# 复旦博学・21世纪人力资源经济学前沿

# 社会保险 经济学

杨 俊 主编

Economics of Social Insurance



## ( 复旦博学・21世纪人力资源经济学前沿

总报酬经济学 曾湘泉 宋洪峰 主编

Economics of Total Rewards

劳动与雇佣法经济学 杨伟国 代 懋 主编

Economics of Labor and Employment Law

人事管理经济学 杨伟国 唐 鑛 主编

Personnel Economics

薪酬经济学 杨伟国 陈玉杰 主纵

Economics of Compensation

劳动关系经济学 李丽林 主编

Economics of Labor Relations

职业发展经济学 杨伟国 王子成 主编

Economics of Career Development

社会保险经济学 杨 俊 主编

Economics of Social Insurance

人力资源治理经济学 杨伟国 唐 乐 主编

Economics of Human Resource Governance

中国**首套**全新的对**劳动与人力资源管理**实 践进行全面、深度的**经济学分析**的系列丛书



## 社会保险 经济学

据 俊 並 Economics of Social Insurance



#### 图书在版编目(CIP) 數据

社会保险经济学/杨俊主编. —上端:复旦大学出版社,2012.7 (复旦博学・21世纪人力资源经济学前沿) ISBN 978-7-309-08821-2

Ⅰ. 社… Ⅱ. 杨… Ⅲ. 社会保險-高等学校-數材 Ⅳ. F840.61 中国版本图书馆 CIP 數据核字(2012)第 066678 号

#### 社会保险经济学

杨 俊 主编 责任编辑/宋朝阳

复旦大学出版社有限公司出版发行 上海市国权路 579 号 邮编:200433

開址: fupnet@ fudanpeess. com 打市零售:86-21-6542857 外埠部幣:86-21-65109143 上海春秋印刷厂

开本787×1092 1/16 印张18 字數354千 2012年7月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-309-08821-2/F · 1820 定价: 36.00 元

如有印装质量(1),10月1日,10月

## 前言

#### 杜 金 保 雅 经 济 学 Economics of Social Insurance

社会保险关乎每个劳动者的切身利益、对劳动力市场、人力资源管理和宏观经济运行产生重要的影响,中国的社会保险制度尤其如此。同时、社会保险制度作为一项参加 着氽、影响深远的公共政策有两重重要影响:一方面、社会保险为所有社会成员提供了 化解风险的机制、从而形成了一种有效的保障、再配以具有收入再分配效应的制度设计,共同构成了社会保险对社会公平的影响;另一方面、随着社会保险政策的实施、其必将影响所有参保个人进行选择的社会和可能性、从而导致个人行为选择发生改变、最终使得社会总产品的生产和分配都发生系统性调整、这形成了社会保险对经济效率的影响、因此,为了对社会保险制度有深入的理解和认识,就需要一门能够研究这两个方面影响及其综合效果的理论工具、经济学就是满足这一需要的理想工具、

本數材就是基于以上目标。歌合诸位编者之力,从经济学的角度来理解和分析社会 保险制度中的主体项目。包含养老保险。医疗保险、失业保险和工伤保险。目前国内已 经出版的社会保险类的教材或倾向于政策介绍和描述性的内容。或者力于描述社会 除的性质、原则、功能。意义等。用经济学的定量方法来到画社会保险制度的功能的教材 则相对稀少,这就使得本数材的出现具有了相当重要的意义。本书适合有一定社会保 障基础的本科高年级学生和研究生进行学习,为了保证教材的适用性。本教材中所使用 的经济学知识定位在中级宏观经济学和微观经济学的基础上。一般未说。在本科学习 过宏观经济学和微观经济学这两门课程的同学应当可以较为轻松地理解教材中利用经 济学思想所进行的分析。

本數材共有 8 章内容。第 1 章到第 4 章作者是中国人民大学杨俊。其中,第 1 章为导论,从社会保险的经济学价值研究人手。比較社会保险和商业保险的另同,并介绍对社会保险进行经济学研究的基础理论。基本视角和重要关系,继而讨论利用经济学方法来研究社会保险的优势和局限性。第 2 章为研究对象和研究方法,结合社会保险经济学的研究对象。具体介绍经济学分析的两种基本的研究方法——理论研究和实证研究。并给出相关的案例。第 3 章为养老保险制度,分析养老保险制度的产生和应本,养老保险制度的影响以及为应对人口老龄化挑战而兴起的混合型养

老保險制度改革的原则、目标和模式。第4章为养老保險基金,以时间价值分析方法为 研究工具对微观参保个人的收益性和宏观基金整体的收支平衡进行深入分析,并探讨 联系养老保险"缴费收入"和"待遇支出"的养老保险基金投资的目标和原则、对象和模 或以及对投资过程的管理。

本书第5章和第6章重点关注了社会保险体系中的第二大项目——社会医疗保险的理论与政策设计。其中,第5章由中山大学影笔文与中国人民大学丁怡合作编写。该章重点从商业医疗保险市场失灵与政府干预的角度论述了社会医疗保险产生的原理。以及社会医疗保险的原始,以及计分析基础上、这一章重点讨论了社会医疗保险的资金筹集与风险分担、服务购买与费用支付、特遇给付等三方面的政策设计问题。从外、社会医疗保险财务制度及精算原理、社会医疗保险改革的挑战、策略与特征也是其重要内容。在很多国家、生育(医疗费用保险仅仅是作为社会医疗保险的一个支付项目而存在的、其基本原理与政策设计来自社会医疗保险。鉴于此、本书并没有设立生育保险的专意。

第7章为失业保险。作者是西北大学報绍果和华中科技大学杨斌。在该章中首先介绍了失业保险领域中的逆向选择和道德风险等市场失灵观象。即国家干预强制建立失业保险制度的原因。其次、分析了失业保险筹集和支付对雇主和劳动者的行为决策产生的影响。比较了世界上各个国家失业保险在制度模式、基金来源、享受条件、给付内客准体制等方面的差异性。最后,探讨了中国失业保险制度存在的问题及未来的发展。

第8章为工伤保险。作者是朝南师范大学陈云凡。在该章中首先分析了工伤保险 销度建立与发展的过程并分析制度安排的逻辑,其次,根据制度逻辑对相应的制度进行 设计,最后,根据工价除验制度的发展逻辑分析中国工伤保险发展历程、存在的问题以 尽应该如何改善

所有章节相关的权益和责任归于该章作者,文责自负,特此声明。

#### 作者介绍

杨 俊,中国人民大学穿动人事学院副教授、博士 彭宅文,中山大学政治与公共事务管理学院讲师,博士 雅绍果,西北大学公共管理学院社会保障学系讲师,博士 陈云凡,前南师范大学公共管理学院讲师,博士 丁 怕,中国人民大学劳动人事学院士研究生 杨 斌,华中科技大学社会学系博士研究生

## 总 序

#### 复旦博学·21世纪人力资源经济学丛书

備"人力簽聚经济学系列"这样国内第一个全新的系列最好应该有一个总序,以交 代起因、编写原则、内容结构等事项,从商更好地帮助读者乃至于作者本人理解我们所 做的工作。我们特别希望这个系列能够成为我国劳动与人力资源问题的经济学研究取 得突破的标志,更希望它能为我国的劳动与人力管准事中的发展经验加重。

本系列的起因有三、第一、学科、劳动与人力资源问题的研究发展到今天,也到了需要基于劳动经济学建立分支学科体系的时候了、到目前为此、经济学在劳动与人力资源的各个领域的研究都积累了大量的成果,但是这些成果还都散落于诸多的学术阴之中。"综合集成"的努力已经开始。但还需要更大的努力,更需要更大的成效、这就是我们现在正在做的。我们沿着拉齐东教授所开创的特经济学应用于人力资源的经济学价的遗路继续前行,并且走得更远、更好。我们的工作尝试为劳动与人力资源的经济学分析提供一个相对完善的学科体系、为人类知识的进步作出贡献、尽管我们的工作还存在着这样或那样的不足。但我们努力做得更好。这些努力也是对我国关于劳动与人力资源专业建议缺乏学科理论基础的争论的一个回应。这些争论极大地阻碍了劳动与人力资源专业建议缺乏学科理论基础的争论的一个回应。这些争论极大地阻碍了劳动与人力资源专业建议的进一步提升。

第二、現实。在西方发达国家、事美就业失业、劳动关系、薪酬收入、社会保障等劳动与人力资源的问题一直是社会舆论的焦点。也一直高居政府议审日程的重聚仓置,甚至直接关系到政府首脑的前途。在我国。这些问题自改革开放以来也日益得到社会和政府的高度关注。学术界对于这些问题を提倡的聚素和研究也取得了巨大进展。尽管如此、在我国、无论在政府宏观政策领域、还是在管理实践领域,甚至在学术研究领域、个人经验行为仍旧扮演着关键的角色,从而导致我们对劳动与人力资源问题的认识不修清晰、对这些问题的解决不够理想、对这些问题的宏观决策不够科学。我们的工作应该会认为这些问题的思考提供一个具有针对性的学科基础。特别是需要基于经济学理论与分析工具的支持。而不是价值在描述性的水平上。

第三,人才。这是一个更大的问题,也是一个更为长远的问题。现代意义上的劳动

与人力资源学科在中国还是很新的学科,但是我国在人才培养格局上却是发展很快,从 高职到博士的不同层次的学历教育体系业已建立起来。现在的问题是,在培养的课程 设置上,无论是广度还是深度都没有得到明确的规划。高职与本科的课程相同,本科与 原当的课程相似,乃至硕士与博士的课程相近。我们的工作尝试为学生们的广度与深 度学习准备一个参照系,同时也能为劳动与人力资源界同仁的终身学习提供更多的 选择。

基于上述考虑,我们为本系列的编撰确定了三项基本原则,这是我们对所有主编和 作者的要求。第一,前沿导向。与当下国内教材最大的不同是,本系列力求做到关注前 沿的实践问题,探索成熟的理论体系,反映最新的研究进展,聚焦关键的经典文献。我 们基于大量的研究文献展开对劳动与人力资源实践前沿问题的探讨,关注学科的最新 发展,试图通过这个方式来倡导学生对本领域理论体系和经典文献的学习和把握。第 二,实践导向。我们一直坚持的一个理念就是,在本系列中经济学是为更好地分析劳动 与人力资源问题服务的,所以这个系列不是"经济学导向的",而是"管理实践导向的"。 我们遵循这种导向,按照劳动与人力资源管理实践者熟悉的思路和框架构建本系列的 分析框架,提供更清晰的经济学分析工具,这样有助于他们更好地在原有思考的基础上 增加经济学的分析方法,深化他们对某个领域问题的理解。同样,对于即将走上工作岗 位的劳动与人力资源专业的学生而言,他们也不会按照经济学的思路去进行管理,而且 学校所学课程均以管理分析模式为主导,所以我们这种考虑也会让他们以最小的成本 增强自己对管理的理解力。第三,思维导向。我们希望读者获得理论知识,但是我们更 希望他们理解理论。我们似乎越来越不喜欢理论,大多数情况下,这是因为我们缺乏较 好的理论训练,也是因为我们更倾向于习以为常的个人经验;我们没有也无法发现理论 的价值。而思维能力的训练则非基于理论基础不可。在本系列中,我们关注了管理实 践、理论模型、研究方法、研究综述、重点文献等每一个学习环节,旨在传授知识的讨程 中,潜移默化地借助干理论来培养自好的思维习惯

本系列的策划権备历经5年时间,最早在2006年,我们试验性地在中国人民大学使用拉齐尔教授的(人事管理经济学)作为教材始本科生讲程人。特別是经济学、但是。在教材使用的过程中、我们发展经济学、中国全市中国学生的人事等是经济学教材。随之,我们发现经济学已经渗透到几乎每一个劳动与人力资源的分支领域、尽管非常分散)、我们开始着于电线整理文献,并婚者这个思路。逐新整理出八个相对清晰的领域、从而构成今天这个系列。它隔括了人力资源管理。这报酬、劳动与雇用法、劳动关系,新顺、职业发展、社会保险、人力资源治理等当今劳动与人力资源的健康型的方面,具体包括(总报酬经济学)(杨伟国、代惠主编)、《劳动与雇用法经济学》(杨伟国、代惠主编)、《劳动关系经济学》(杨伟国、唐王杰主编)、《劳动关系经济学》(香格生国、京职业发展经济学)(杨伟国、王杰主编)、《社会保险经济学》(杨伟国、广全面林主编)、职业发展经济学》(杨伟国、王元主编)、《社会保险经济学》(杨伟国、大西主编)、《社会保险经济学》(各种主编、《人力资源治理经济学》(杨伟国、张王主编)。

我们每一位主编和作者都乘承严湛规范的态度。付出了艰辛的劳动和努力,但这个 系列也是一项全新的、提索性的工程,我们的学本功底、专业理解与研究积累都还存在 欠缺,其中必能还有许多不足甚至不对的地方,文贵自负。特别是由于参与编写的作者 较多,写作风格各有差异,内容层次定位不尽一致。虽经总编协调。也仍存有缺憾。我们 期待着读者、学界及业界同行的批评指正,更祈望业内大家支持、扶持、参与、指导、主导 这个学科的进一步发展,为我国劳动与人力资源实践提供更加科学的理论基础和分析 框架。

我们特别感谢复旦大学出版社对这个系列的大力支持。复旦大学出版社与劳动人 事学院合作多年,他们秉承"学术为先"的理念,克服市场压力,为我们学院的学者们创 造了传播专业知识的大好机会。取得了卓越的成就。在这里,我们尤其要感谢复旦大学 出版社的宋朝阳老师,他是真正的学术出版人。最后,我们特别感谢各位作者所付出的 专业精神和全心投入。

> 中国人民太学勞功人事學院院长 中国勞務學会劃会长、勞助科學教育分会会长 曾湘東 中国人民太學勞功人事學院載授,博士生等師 中国人民太學中國人力黄本审計研究所所长 中国人民太學中國就並研究所副所长 杨伟国 2011年10月28日

"博学而笃定,切问而近思。"

(《论语》)

博晓古今,可立一家之说,学贯中西,或成经国之才。

杨俊、山西人、毕业于北京大学光华管理学院印以经 济学专业、经济学博士、现力印以民人学劳动人中学院 存全保障专业成教授、上要研究领域方社会保障政策的公 共经济学研究。在会保障基金教育理研究等、任教以来 有国内高质量学术期刊《经济研究》和《全融研究》等刊 物上发表多篇论文、便获行用中劳动学会劳动科学教育分 分2007年和2008年中全经产企文学 內省是書

本书是大学人力资源管理、劳动经济学、社会保障 等专行的基础设备村 自名在1 即我,及中院工会中 咨询实践的基础上。基于中国社会保险发展的现实情 况、从经济学的角度来理解和分析社会保险制度中的上 依靠目。

全书共八章、包括导论、研究对象和研究方法、养 老保险制度、养老保险基金、社会医疗保险的经济学原 理、社会医疗保险的政策设计、失业保险以及于伤保险 的经济学分析。每一年都配有导读案例、学习资料、讨 论案确以及复习世名题、这是一本理论与实践紧密结合 的政格

作为"复口博学·21世纪人力资源经济学前沿"之 · 本书适合大学劳动经济学、社会保障、人力资源管 理专业及相关经济管理专业师生作为教材使用。也可作 为政府相关部门及企业科保部门相关人员的培训用书

丛 书编辑 委员会 主 任 曾湘泉 执行主任 杨伟国 委 员(核姓氏笔画顺序)

代 悉 王子成 李丽林 刘子馨 杨 俊 宋洪峰 陈玉杰 唐 續 唐 乐 徐惠平 总 策 划 杨伟国 宋朝阳

## 司 录

#### 社会保险经济学 Economics of Social Insurance

第1章 导论	001
学习目标	001
引例	001
1.1 保险的含义与功能	002
1.2 社会保险的含义和项目内容	007
1.3 社会保险经济学的研究基础	012
1.4 社会保险经济学研究的优势和局限性	021
本章小结	026
复习思考题	027
案例分析	027
推荐阅读资料	028
阿上资料	- 028
第2章 研究对象和研究方法	
学习目标	029

### 002 ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

引例	029
2.1 社会保险经济学的研究对象	030
2.2 理论研究方法	039
2.3 实证研究方法	048
本章小结	056
复习思考题	057
案例分析	058
推荐阅读资料	059
网上资料	059
第3章 养老保险制度	160
学习目标	060
引例	060
3.1 养老保险的发展和模式	061
3.2 对传统养老保险制度影响的经济学分析	076
3.3 混合型养老保险制度改革	088
本章小结	099
复习思考题	100
案例分析	100
推荐阅读资料	101
网上资料	102
第4章 养老保险基金	103
学习目标	103
引例	103

4.1 养老保险基金概述和研究重点	105
4.2 养老保险的收支平衡研究	109
4.3 养老保险基金的投资	122
本章小结	132
复习思考题	133
案例分析	133
推荐阅读资料	134
第5章 社会医疗保险的经济学原理	
学习目标	135
引例	135
5.1 重新定义社会医疗保险:医疗卫生体制类型学的社	<b>ル</b> 角 137
5.2 不确定性、保险市场失灵与社会医疗保险的产生	145
5.3 第三方支付、道德风险与医疗费用分担	153
5.4 委托代理与供方诱导需求	159
5.5 社会医疗保险中的干预与管制	164
本章小结	169
复习思考题	169
案例分析	169
推荐阅读资料	172
网上资料	172
第6章 社会医疗保险的政策设计	
学习目标	174
引例	174
6.1 社会医疗保险制度设计的分析框架	176
6.2 社会医疗保险资金筹集政策设计	178

44.4			

社会保险经济学 ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

6.3 社会医疗保险待遇政策设计	187
6.4 社会医疗保险费用支付政策设计	191
6.5 社会医疗保险的财务政策设计	199
6.6 社会医疗保险改革	205
本意小结	208
复斗肌考顯	208
案例分析	209
推荐阅读资料	211
网上资料	212
第7章 失业保险的经济学分析	213
学习目标	213
引例	213
7.1 市场失灵、国家干预与失业保险制度的建立	214
7.2 失业保险制度设计的经济学分析	218
7.3 失业保险制度的比较分析	228
7.4 中国失业保险制度的建立与发展	234
本章小结	242
复习思考题	242
案例分析	243
推荐阅读资料	244
第8章 工伤保险的经济学分析	246
学习目标	246
引例	246
8.1 工伤和工伤保险	248
8.2 工伤保险制度建立的经济学分析	248

8.3 工伤保险制度设计的经济学分	析 253
8.4 中国工伤保险制度发展历程	259
8.5 中国现行工伤保险制度内容	262
8.6 中国工伤保险发展过程中的问	題 , 266
8.7 中国「伤保险制度进一步完善	的建议 270
本章小结	272
复习思考题	273
案例分析	273
推荐阅读资料	275
网上资料	275



#### 学习目标

社会保险是現代政府公共政策中學足輕重的經濟等介。它关系到社会構制和 国家經済发展的方方面面。本章从社会保險的經濟等价值研究人手,比較社会保 能和商业保險的异同,并介绍的社会保險进行經濟等研究的基础理论、基本視角 知電學关系,畫面讨论利用經濟學方法表研究社会保險的歷輸而限性。



#### 引 例

#### 社会保险制度要考虑"相曲"与"保护"的平衡

正如所有社会保险项目一样。城府模樣公共兼老保险的过程中也關含着在"保护"和"租曲"之同的权额。 养老金额利待通补贴用干保护车长者免于费困生活。进一步而言,是避免出现由于退休雨导取正规收入中断后所引起的生活水平的突然下降。但是。城府模供养老金特遇是基于收入或者载业状况的。而且为了满足养老金开支所需要征收的养老保险缴费也会产生"净损失",这是因为征收缴费会引或年长的和年轻的劳动者的行为选择发生改变。 政府的公共养老保险计划的最优规模和制度转位的确定必须考虑在"保护"和"扭曲"之间的平衡。这一点正如政府在设计所得规结构的时候也要在"牲柜"和收入分配这两个因素问进行协调。

虽然对于"担由"和"保护"的权衡问题从第一个券老保险制度诞生开始就存在。 但是真正引起全世界范围内或指对者老保险制度改革关注的问题是由于人口宅龄 化同导致的当前和未来的养老全支出成本的快速增长。由于美国在"婴儿潮"阶段 出生的一代人即将大规模进入退帐阶段。这会导致在来来的几十年中非永全支付成 本高連增长。由于退休者在总人口中的相对比重的永久性提升导致了選係开支占国内生产总值的比重在那对模处于很高的水平。美国社会保障精算报告估计承老保险制度的或求得从当自古赣安上签额的 10%增加到 2030 年的 15%,尚在 宏大三新增加到 18%。对应她、养老保险支出占国内生产总值的比重将从目前的 4%增加到0560 年的3%。是对蒙美科等的美国联邦政府财政支出增加20%。起刊 11 末末表老保险支出协议本也将显著增长;到 2040 年法国系老保险支出占国内生产总值的比重将增加到 14%。德国将增加到18%、意大利将增加到 21%。上是由于加此巨大的财政压力。世界各国政府开始考虑或者对对表老保险制度的重大效率,这公的成为经济学者重要的研究对象和政策分析对象。

力了格特未來的來老保险待遇而需要增加的稅收是附加在基本收入所得稅力 于政府區徑开支和其他支付兩位收的稅收之上的。未來稅收的大帳度增加利各 園政府提出了挑政。多數國家开始考虑降低緬利特遇的辦法速度,同對考慮从当前 的现收現付制度內以投資力基础的完全基金制度进行调整以影或未來的穩制支出 压力。对于经济学者而言。考虑到稅收对十段济地或的"净粮果"以迎际稅率的平方 造增的事实。为了避免由于人口老龄化导致未來的稅率增长。需要对当前各种改革 的可行性立刻进行限入物研究。

- 本案例構成和翻译作支属者名社会媒維於漢字家費尔德斯坦在(公共经济字下層)中所撰写的應目为社会保障的支充、Felasten、Martin & Liehman、Isffiry R、"Social Security"、in. A. J. Auerlas, b. M. Fuldstin (ed.), Handbook of Fublic Economics, 2002, Edition 1, Volume 4, Chapter 32, pp. 2245 - 2324.

从上述案例可以看出,从经济学提角面言,研究所要关注的就是社会保险这样。种 重要的公共政策对于社会个体行为选择的影响。这种影响体现为两种效应。 种是社 会保险为个体提供化解风险的机制,从而形成了保护的功能;而另一种是社会保险影响 了个人进行选择的机会和可能性。从而导致个人行为选择发生改变。这就是报明的含 义。所以,利用经济学对社会保险的研究要看重分析这两种基本效应。本章就是某于 这样的思路。循序渐进地介绍经济学对于社会保险研究的基本理论和研究视角。

#### 1.1 保险的含义与功能

保险是 - 项历史悠久的事业。最早的保险可以追溯到几千年前的中国,当时商人 为了分散在海上运输过程中的风险,事先将自己的货物分别放置在很多条船上,这样即 使出现了沉解事故。也不会很失令器的货物。这种酸法已经具备了保险业分散风险的基本原理。随着西方国家航海业的大规模发展。在 11 世纪出现了现代意义上的、制度化的海上保险。之后保险的业务范围不断扩大、从海上保险发展到脑上保险、17 世纪英国出现了火灾保险、朝产保险逐渐成为主要的脑上保险内容。随着死亡表统计技术的发展。18 世纪出现了人为保险。并在 19 世纪中叶后进入了高速发展阶段①。问顾历史的发展脉络,可以发现商业保险的发展是从海上保险发展到脑上保险,从财务保险发展

保险业在历史上的充分发展是因为随着社会的进步。保险对于宏观经济和个人的 微速或用能够发挥4 着重要的根极作用。从宏观经济和度来讲、保险的功能在于减少 经济中过剩的"债的性储蓄",扩大消费需求、增动经济增长;而从致观法而而言、保险消 除了个人未来效用的不确定性、债化了个人的选择空间、改善了个人的效用水平。

#### 1.1.1 保险的价值

保险的价值主要体现在保险可以减少经济中过剩的"负助特储蓄"。所谓预助性储 帮是指宏观经济中的个人为了应对未享可能发生的小确定风险而将现在的一部分收入 事先储蓄起来作为应对未享风险事件的预防。例如、个人有一套价值 100 万元的房子。 而在明年房子有失火根环的风险(假定房子-11失火就被完全损坏)、个人今年要积累 "定的资金来保证明年当房子失火的时候可以有足够的资金重建房屋。个人积累的资 金就是预助性储蓄。假定任房对于个人是审查重要的资品。所以个人要积累资金以 保证明年绝对不公出现无案可归的弃境。这样个人需要进行的预助性储蓄就是 100 万 九、因为少于100 万元的储蓄与设行储蓄一样都是人法重建房子的。这样的决策对于 个人而自是理性的。但是由于房子失火不是一个确定性事件(假定房子失火的概率是 13分)也或是很有可能明年这个人的房子没有失火、这样之前 100 万元的预防型储蓄被 经得"过度"了。即使过度。对个人而自储蓄仍然是必需的。因为这种"过度"储蓄是个人 获得住房安全所要支付的代价。

但是,个人興性的族與有很多时候从集体的角度來看是人效率的。考虑宏凝经济 的情况、概定宏观经济中包含了10000个这样的个人,每个人的情况都与前面的例子相 时,所以每个人为了价格都很累100万元,结果在今年终有100亿元的资金被根果下 来,这样今年用于消费的资金就减少了100亿元,这有可能加重宏观经济中的"需求不 足"的问题。明年根据失火的概率,10000间房子中只有1%,也就是100间房子失火 引,为了重使100间房子,之前100亿元的预防性储蓄中的1亿元将被实际消费排用于 经济,血剩余的99亿元对于宏观经济而音就定"过度"储蓄了。由此可见、从宏观经济 的角度而言,预防性储蓄中"过度"的比重有可能是很大的。实际上通过简单计算发现。

① 参考资料 孙莽、"虹、《保险学原理》。西南财经大学出版社、2010年。第一章"保险的起源与发展"、

这个比重等于房屋不失火的概率。在上面的例子中是99%。如果引入保险制度,那么保险公司可以在今年向每个人收取1万元的保险费。这样保险公司今年将收取1亿元的保险费。明年根据房屋1%的失火概率可知将有100间房子失火。保险公司将之前收取的1亿元进行支付,例对重建100间房子<sup>©</sup>。这样。明年所有的人都可以免受没有房屋居住的风险了。由于保险的引入、今年只需要积累1亿元的预防性储蓄。剩余的9亿元的预防性储蓄。可以转化为对经济发展有积极作用的消费或者其他用途。由此可见保险的价值了。

之所以保险可以有如此大的价值,因为保险可以利用"大敷定律"的缘故。大敷定 律是指显然对于个人面言房屋失火是完全随机的,但是对于一个由众多个人组成的集 体而言,房屋失火在某种意义上是"确定"的。例如上面的例子中。虽然每个房屋的失火 是一个随机事件,但是对于由 10 000 何房 升组成的整体而言,明年其中必然会有 1 3%0 也就是 100 何房子失火,只是具体哪个人的房子失火却是随机的而已。由于单个个人 无法应用"大敷定律"来防御未来的不确定性。但是保险公司可以聚集大量的个人(很多 时候保险公司可以聚集上千万人)形成。个总体,在这个总体中就可以分骸风险,同时 减少过度的预防性储蓄,在保障所有人住房安全的前提下,更有效地对经济增长发挥积 极作用。

在微观层面上,保险事业其实为个人提供了一种"确定性"的制度安排,提升了个人的效用,保险让个人在未来可以得到确定的收入,这样就消除了未来不确定性风险对个人效用的损害。经济学中假定一般人都是风险回避的,也就是风险的增加会降低个人的效用。如果没有保险,对于个人而言,未来的结果是不确定的。这降低了未来的效效用。通过沙都冗段,个人在未来的效人是确定的、不确定性的消除增加了个人的微效效用。通过计算可以发现个人在未来得到的确定的收入例好等于不投保情况下未来的预期收入。以上面的例子进行计算,个人不参加保险。则预期收入为99万元(即100万%99%+0×15%);如果参加保险。原来100万元的收入减去1万元的保费。也是99万元。所以,个人参加保险后就不需要再面对风险的不确定性,其增加的效用就是保险存在微型层面上的价值。

#### 1.1.2 保险缴费与支付

繳费是指在风險发生前,保險公司向所有參保的个人征敬的資金,支付是指当风險 在參保群体中的部分个人身上发生后,为了弥补风险所带来的损失,保險公司对这些个 人需要做出的经济补偿,支付,或者称为对风险的补偿,是保险事业的目标,而为了实 现整个目标,保险需要实现积累撤费,撤费是保险的标心。

这里假定不考虑保险公司开办保险业务要收取的管理费用。

② 实际上失火的房屋敷置会有一定的误差。这个误差随着总体中包含的个人数量的增加而快速堆趋于零。

做费是保险的核心问题。方面这是由保险的根本属性所决定的。保险就是要在尽可能大的人群中分放风险。具体的分散风险的方式就是在风险事件发生以前。先向所有多保的个人指 牧足额的保费。在风险事件随机地发生在那分个人的事后,用事而能收的保费来对他们进行补偿。为他们免除或碳小风险带来的负面影响。这里"事的"是对散事后的损失,做费是实现保险功能的核心。另一方面。做费是技术难度极大的部分、做事不的确定决定了保险的效率。因为做费是事前的。是要进行预测的,因而它是整确定被费的水平。最终。如果做费规模超过了事后风险要求的补偿。就会造成类似于一个保险事业中最具有决定性值支的环节。对于保险公司而言。最核心的业务就是正确地确定缴费的水平。最终。如果做费程度以有间的信息核心的少多效是正确地确定缴费的水平。最终。如果做费程度以有间域的不是,经验工程的转位,不是不是有效的数量规模直接决定了保险事业的效率和存亡,通常。保险公司都会有一个由专业人上组成的精算部门,利用最先进的技术,让少每次精密的精育模型对各种风险进行测算,然后在测算的重要的企业,但可以不是一个保险,以同时的被费力式和微步水平。上是有了这种以精力基础的微步离离。

保险支付也很重要,它是保险的目标。支付和缴费的根本区别在于,首先支付是事后的,而缴费是事间的。缴费是在风险发生前要确定的,因为如果缴费发生在风险实现后,这时就很难从没有遭受风险影响的个人那里收集保费了。而支付是在风险发生后,才会进入的阶段,所以缴费相对支付而;是"未所绸缪",它们在事件发展过程中处于不均阶段。其次,对于股险而;,支付是外生的。而缴费是内生的。支付不是由保险公司决定的,而是由客观风险的性质决定的,它不能通过保险而产生影响①,是否为支付建分了是够的缴费根案有接次定了保险是个能够持续发展。

① 事实,1.在定的条件下,保险有可能会影响支付,無理的例子就是存在在燃风险的情况。由于一个人参 原子保險,可能会改变运行人除來很漸級的互應使或者的分徵,所以车祸风险安全的概率确实因为保险面增加了。 这可提為可以股份安全和需要的风险和偿的。

缴费和支付之间都存在着密切的联系,假定支付是外生确定的,那么如何根据支付来确 定编费就成为要研究的重要问题。

#### 1.1.3 保险缴费水平的确定

嫩费水平确定的基本原则是个人参保的嫩费应当等于用于补偿风险损失的保险费与保险公司管理费用之和。其中,前者是用于对于发生风险事件的个人进行的支付,而后者及保险公司开办保险业务需要取取的各种费用之和,例如保险从业人员的薪桶等。通常,保险公司内的管理费用是根据保险缴费收入或者支付的一定比例来征收的,例如定则人与保险力个人提供年金化的养老保险服务。这项服务的平均管理收费为每年发放的养老金资通的12% 14%( 民国人与保险协会, American Council of Life Insurance 1992)①、由于管理费用是由并办保险业务的客观需要和保险公司之间的竞争所确定的,一般是比较稳定的,所以主要的研究对象是用于补偿风险损失的保险费的水平。为了研究的方便、下面与这一个新变量 保险费率,即保险费规模占要投保对象价值的比重。例如,投保对象是一种的子、其价值是100万元。保险公司收取的保险费规模是10万元。据必保险费率被是10万元。

假淀参核个体完全益制质的。这时保险费率临当等于出股率、出晚率载是股晚年 件出鞍的概率。以上面所举出的 10 0000 人的汤姆饮食为例。汤母失失的概率(也就是出 股率)是 154:为了实现分散风险的功能。保险公司应当事前收取 1 亿元保险费。由 10 000食房子的总价值是 100 亿元,所以保险费率等于1%。在这个例子中保险费率等 于出险率,都是 15。但是。如果参保个人不是完全问题。例如将整个群体中的个体分为 两类。50%的人的房子失大概率较高为 1. 5%, 另外 50%的人房屋的出股率为 0. 5%, 这 时收费的确定或有两种情况了。

- (1) 第一种情况是保险公司可以完美她区分这两类失大概率不同的房子,所以就可以设计两个保险项目,将原来 10 000 人的群体分成两个5 000 人的新群体,为每个群体确定不同的保险费率,这样的代价是新保险项目的参除人数是原来的一半,"大数定律"所定的份分數风险的功能在所能级。
- (2) 第 .种情况是保险公司根本无法对失火率不同的房子进行区分,因此仍然将 10 000 金房 子搜为 一心总体。当风险发生后,仍然是有 100 金房 子失火(其中失火风险 高的那类房 子中有 75 套尖火,而风险低的房屋中仍有 25 套房 子失火),所以保险公司 根据失火的 100 套房 子所需的支付金额确定了保险费率仍然起 1%。表面看来这与参 保个人同质情况下的结果是 一样的。但并非如此,因为从宏观是而看保险公司的经营设 有或变。但是在强度面等很个人的效用发生了明显的改变。房屋失火率比较高的人

① 管料来源、American Council of Life Insurance, 1992, "1992 Life Insurance Fact Book", Washington American Council of Life Insurance,

的保险费率本来应该是 1.5%的。但是保险公司实际只要求 1%,他们获得了 0.5%的额外收益;相对她,房屋失火率低的人能要承担 0.5%的。损了,这样在微规是面1 实际上出现了收入再分配,在 0.5%的有益破保险公司从失火率低的个人那里、狭水平低的个人原担了这样的损失后,他们的微观效用有可能因为参保而行下除过大,这时他们就会选择进出保险时刻。而房层大火率高的人会有近大的积极性参保。因为对他们而言参加保险除了分散风险所带来的好处外还可以得到额外的补贴。这样就形成了一个严重的"逆向选择"。结果是参保的都是失火率高的个人、保险公司在最初阶段就会面对严重的。提,所以保险公司必然逐步提高保险费率(例如,提高到 1.2%)。这就使相更多的低风险的个人要混出保险计划,向保险公司必须更进一步提高保险费率、这个"恶性循环"的结果是被终保险公司将保险费率提高到 1.5%,而份 B 保失火概率为 1.5% 50%的人完全不参加保险。

由于在实际中。参加保险的个人是有很大发别的。这种"逆向选择"问题在很大程度 比影响了商业保险参保个人的数量。所以单纯依靠商业保险是不够的。这也引出了对 社会保险的需要。因为社会保险是通过强制的方式要求所有人参保。由此避免了"逆向 选择"的消极影响。

#### 1.2 社会保险的含义和项目内容。

相对于海東保险而言。社会保险的出现晚很多。1883年德国首相俾斯麦建立了世界上最早的社会保险之后联测国家纷纷效伤。20 世纪美洲也开始建立社会保险制度,其中以美国在1935年细布的《社会保险法》为代表。"武"以后社会保险制度得到了长足的发展。基本下所有国家都建立起某种类型的社会保险制度。

社会保险是国家依法建立的面向势动者的。项社会保障制度,它由政府、年心和个人方共同筹资,且标处保证劳动者因年差,疾病、1.也,生育,死亡、失业等或处管时时或 水久失去劳动能力从而失去数人来源时,能够从国家或社会保护物原帮助,以此解除为 动者的后域之忧<sup>①</sup>。社会保险制度针对不同的风险项目对应规建了了非老保险,似穷保 险、1 伤保险,生育保险,失业保险,残疾人保险和护理保险等内容,其中前有项层中国 目前社会保险制度的往体内容。而很多发达国家的社会保险制度中包含了残疾人保险 和针对高龄老人的护理保险。

#### 1.2.1 社会保险的特征

社会保险最主要的特征有以下几个方面:

① 郑功成主编、《社会保障学》、劳动和社会保障出版社、2006年、第298页。

(1)面向劳动者,社会保险的覆盖对象是有正规就业关系的劳动者,因为社会保险 作为,种保险需要事前进行撤费积累作为物质基础,所以社会保险会定期从劳动者的 下资中提取,完定的例收人作为撤费。在中国,在项社会保险撤费每月将占到职工缴 费工资的 115/0。

(2) 繳费来課多样样,除了劳动者要进行繳費外,单位和国家也会承担一定的繳费 义务。目队上多数国家都是单位和劳动者共同繳費的,在中国尤其如此,单位承担的社 会保险繳费相当于职」繳費丁資的 30%左右。。一些国家的政府也承担部分社会保险 缴费义务。例如,德国政府承担 20%的养老保险繳费。中国政府目前在繳費时不承担 持該責任,但是当社会保险繳费不足以支付社会保险待遇的时候政府将承担补亏的 责任。

(3) 社会保险有收入可分配的功能。社会保险的目标是保障所有参保个人在"暂时或水欠失人劳动能力从间失去收入轰跑时"可以维持基本的生活水平,以基本生活水平,一个分界线。收入低的个人将得到超过自己缴费所可以支持的待遇外的额外补贴。而高收入者则必须用自己缴纳的贷费中的一部分为这种额外补贴提供资金。而且。由于社会保险缴费中单位和政府的贡献。所有缴费的收益都是引于劳动者群体的。这里也存在程则常从单位利润和政府财政收入间季保劳动者群体的转移。这两种类型的收入再分配共同为劳动者(特别是中低收入劳动者)提供了保障。是对劳动者权益的有效保护和组。

#### 1.2.2 社会保险与社会救助、社会福利的比较

社会保险是社会保障制度的一个部分。它与社会保障的其他项目是有区别的。社会保险是指国家或社会依法律立的,具有经济福利性的、社会化的国民生活保障系统。中国的社会保险制度。主要也就是不要的。一个特点相比。社会撤助的特点在下已是面对贫困人口的、不需要缴费。完全由政府财政支持的社会保险制度。政府会接照社会认可的最低生活标准所对应的收入水平制定贫困线,所有收入低于贫困线的个人都可以从政府得到无偿的社会教助,使得个人的收入可以达到贫困线的收入水平、由此可见、社会教助制度的潜在的受益对象是所有国民、每个个人都有可能成为社会教助补贴的申请者。但是从宏观经济而言。华受社会教助待遇的个人的比重只展于贫困人口。2010年中国总人口为13.4亿人,其中享受战低生活保障的人数总计为0.74亿人。(其中、城市为0.23亿人、农村为0.51亿

① 其中,劳动者承担的养老保险嫌费率是8%,跌行保险是2%,失量保险是1%,不承担了彷保险和牛育保险缴费。

至 其中,单位承担的养老保险缴费率是20%,医疗保险是5%。失业保险是2%。1 伤保险和生育保险合计2%左右。

③ 郑功成,(社会保障学),劳动和社会保障出版社,2006年,第7页。

至 資料米源、(民政部副部长、今年全国低保費金支出将超900亿)。中国新闻网、2010年12月1日。

人).占总人口的比重为5.3%。社会教助制度有 ·定的收入再分配功能,主要体现在非 常直接的扶贫功能,但是由于其补贴水平较低,所以收入再分配的效果很有限,例如. 2010 年越乡最低生活保障制度的总支出约为900亿元<sup>3</sup>,只占当年39.8万亿元的国内 生产总值的0.23%。而2010年五项社会保险基金的支出总计为1.48万亿元<sup>©</sup>,是最 低生活保障开支的15倍。

并会福利是国家和社会通过社会化的福利律贴、实物供给和社会服务、满足社会成员的生活需要并提使其生活质量不断得到改善的一种社会成美。与社会保险的:个特治相比。首先、社会福利是面向所有国民的、覆盖率大于社会保险制度;其次、社会保险主要是经济补偿。而社会福利的补偿形式是多元化的。还包括实物和服务。其内容也是更为丰富多彩。由次、社会福利的根本目的在于提高所有国民的生活质量。基本上所有国民产受的社会福利待遇有一致化的倾向。这本身电有一定的收入再分配的效果,由且、社会福利制度的所有资金支持率自国家和社会、政府是通过投收的方式为社会福利的的福利项目。如城疾人社会福利。产年人社会福利和封立儿准福利等。这种针对不同人的机利项目。如城疾人社会福利、老年人社会福利和封立儿准福利等。这种针对不同人帮助以活的项目设计特值是社会保险所不具备的。当然,社会保险也是针对劳动者所成对的不同的风险需要而设计的人。一个定的灵活性,但是远不及社会福利。综上所述、我们所述、我们将

	社会保险	社会教助	社会福利
覆盖对象	全体劳动者	贫困人口	个体同民
资金来源	劳动者、单位和政府	政 府	政府和社会
制度目标	保障基本生活	保障最低生活	提升生活质量
项目灵活性	· 较灵活	缺乏灵活性	关 活

表 1 1 社会保险与社会救助和社会福利的特征比较

#### 1.2.3 社会保险与商业保险的比较

社会保險和商申保險都是保險。郡具有分散风險的功能。但是兩者之间也有显著的 差异。差异产生的根本原因是兩种保險的 性体和关系不同。商申保險的 主体是保險公 可和參保个人。他们之间的关系是自愿的、平等的重交換关系。社会保險的主体是故 族和參保劳动者。他们之间的关系是政府强制的、考慮收入再分配的社会分配关系。从 经济学的角度而言。由这个根本原因所导致的具体差异主要体现在保險價畫之其與根、

① 资料来報:《民政部副部长:今年全国低保资金支出将超 900 亿)。中国新闻网,2010 年 12 月 1 日。

② 资料来源:(在项社会保险基金收支双增),以规则,2011年5月24日,

② 郑功成。(社会保障学)、劳动和社会保障出版社、2006年、第361页。

保险基金的支平衡、保险待遇福利性三个方面。

- (1) 社会保险的覆盖被围要远大下商业保险。正如在上,节最后的分析,如果商业保险,法准确区分小问质的参保对象则只能制定一个"平均"的保险费率,结果在自愿参保的条件下,出险率低的个体会退出保险市场,出现了"逆向选择"问题。这影响了商业快险的多保群体的规模,降低了商业保险分股风险的效率。而社会保险是以政府强制性要求所有劳动者参联为海提的、不存在"逆向选择"的问题。由此可以在最大规快进步、参保群体,最有效地分散相关的风险。而且,在实际生活中商业保险公司更趋于开发新的保险项目和业务,并不断扩大保险的覆盖面作为主要的业务方向。这种为了提高竞争能力而进行保险业务创新在某种程度上也影响了商业保险的覆盖而的扩大。为了获得更高的利润、很多时候商业保险都来用"搬奶"的策略,即只同收入高、健康状况的价个人提供保险服务。而对于低收人者根本不提供保险服务。正是由于这些练队,社会保险的概率。在是由于这些练队,社
- (2) 商业保险是针对微观全体收支平衡的,但是社会保险主要是以宏观基金整体作 为收专平衡单位的,在商业保险中每个参保人都与保险公司签订一份明确双方权利利。 义务的合同文件,参保个人的缴费和收益之间甚高度关联的。由于保险消除了个人所 的对的不确定性,个人得到的就是自己缴费所能够带来的待遇水平,所以保险公司对于 每个参保个人的编费要求和待遇支付水平是经过测算后完全平衡的。但是,社会保险 不同于商业保险,因为社会保险中参保个人所领取的社会保险待遇部分或者完全不来 自自己的缴费,例如中国养老保险中的社会统筹制度,参保个人退休后领取的社会统筹 养老金待遇是由其退休时所存在的单位的缴费支付的。社会统筹养老金待遇完全不是 来自参保个人工作时期维费的。所以社会保险基金并不以徵观个体的收支平衡进行财 务管理,而是将社会保险基金整体作为核算和管理的单位来明确其财务收支状态的。 更进一步比较,商业保险是必须实现财务收支平衡的,否则其将无法持续性经费,但是 社会保险并非如此。由于社会保险有很大的保险参保职工基本生活和进行收入再分配 的功能,所以补会保险基金的财务管理并不是绝对收支平衡的,在一些特殊的情况下 (例如,人) | 老龄化急速发展阶段),社会保险基金可能要长期陷入亏损的局面,这时国 家财政必然对社会保险基金进行补贴。例如,中国站镇职工养老保险基金在1998年完 成了改革,2000年中国就成为了老龄化国家,人口老龄化导致很多省份的养老保险基金 陷入亏损状态,每年中央和微方财政需要讲行补贴,例如 2001 年补贴负额为 402 亿元。 2005 年增加到 626 亿元①。
  - (3) 商业保险参保人是缴费与收益高度一致,而社会保险由于得到国家和单位的支

<sup>3</sup> 资料来等 杨俊、"城镇职! 茶老保障基金多元化投資战略研究"、截于《中国社会保障改革与发展战略。茶老保険器》、人民出版社、2011年。

持而对于参保旁动者而言具有经济福利性<sup>②</sup>、对于商业保险的参保人而言,由于没有来 自国家和单位的支持,完全是在与误像公司平等交换原则基础上为自己的保险待遇而 进行缴费,完全是市场行为。而与之小同的是社会保险制度的参保人则有可能享受到 制度所提供的超过个人缴费的额外的待遇支付。也就是。所得大手所费"。社会保险制度 对于参保旁动者而言具有经济福利性。之所以付参保个人而言"所得大于所费"是因为 社会保险制度中单位和政府都承当了相应的责任。单位承担的责任主要体现为单位参 与了社会保险的缴费。如前文化分析社会保险制度的缴费来源多样料特征则所提到的, 单位的社会保险缴费的规模还超过个人的缴费。这是一个可能的原因②。另一个原因是 数据对社会保险制度的支贴。参考资度有效支持和问述支持两种方式。

① 政府财政对社会保险的自接支持是指政府自接对社会保险基金进行资金的补贴,这种支持有一种形式、第一种是政府补贴社会保险基金的收入信格作补进11"),例如,德国养老保险基金20%的激费收入是来自德国政府的补贴。除了补助微费收入,政府也以补贴社会保险基金其他形式的收入,例如,中国人民银行在1997年下发的"关于对奉老保险基金指明存款实行优惠利率的通知中规定。奉老保险基金存人各商事银行的活期存款,从1998年1月1日起。按:个月整存参取定期存款利率引息"。第二种是补贴社会保险场资油发出保险。并由117、电载是说。政府要承担社会保险局各的"被签支付设行"、"社会保险基金的人可制的时候。政府要提供资金养分别。例如,中国财政价格会对本各保险基金的人可制的时候。政府要提供资金养分别。例如,中国财政价格会对本各保险基金的人可提供的企业。以保证实现本名金依约是依据发放。第二种是政府承担社会保险的作理费用。如前文所分析、保险做费一部分是则下分胜风险的保险费,另一部分足支付的保险之利的。

② 政府对社公保险的间接支持主要是指政房通过让兼税收利益的方式间接补贴社 会保险基金。这主要体现有政府对于社会保险缴费和缴取作遇过料中涉及税取义务的 減免。商业保险是不享受这些股股股惠的。例如人获得下资后需要缴纳个人所得税, 然后用税后的可支配收入才能购买商业保险。也就是说。商业保险缴费是在政府征收 个人所得税以后进行的。而社会保险缴费是在撤纳所得税之前进行的。例如,我因1999 年往社会保险费位缴将行条例1第十四条规定"社会保险基金不计征税、费"。而 2010 年

① "经济福利性"的提法来自郑功成教授对社会保障概念的定义。见前文。

《中华人民共和国社会保险法》第十四条中也规定养老保险个人帐户基金在银行存款免 征利危税、社会保险基金享受的模板优惠待遇的本质在于政府因为个人参加社会保险 制度前放弃了部分未来应该向个人社业的税收。实际上提高了个人的可支配收入,使个 人享受到社会保险制度的经济基利性。举例说明,根定个人「货收人为 100 个单位,依 股缴费为 30 个单位,所得税率为 20%。如果个人参加的起商业保险,则个人先缴纳所 税权后缴费,最后个人的可支配收入为 50 个单位。由如果参加社会保险。则个人先缴纳 后,缴纳所得税,战后个人的可支配收入为 56 个单位。这 6 个单位的可支配收入郑斯实 际上级是各不免税的条件下用保险缴费的 30 个单位的工管收入所应当缴纳的所得税。

#### 1.3 社会保险经济学的研究基础

本当省先介绍社会保险经济学师交的一个基础理论。即基何经济学(包括以此,为 代表的旧源極利经济学和以前课托和产罐公路为代表的新涨越利经济学)。其一部利经 济学历史安康转录 使理针对如何改算社会邮刊。实起社会超利最大化的理论的交级 果。然后介绍社会保险经济学制定和评价公共政策(社会保险就是一种由政府指定的 公共改策)时的两个基本程序。包括"社会成本与收益比较视和"和"政策激动与个人运 择视和"。重点分析在制定公共政策的时候如何根据政策对社会的收益和成本的比较来 确定规价的资本平,并19新支政策对个体力为的影响以及个体中能像批的反应。据述 对政策的效果进行预期和评价。最后介绍在社会保险经济学分析过程中要考虑一个重 要关系。它们是公平和效率之间的关系、个体本保保之间的关系以及市场和政权之间的 关系。这一个关系在利用经济学水分析社会保险政策的时候是需要重点分析的对象。他 分在效期行这一对关系是影响社会保险政策的时候是需要重点分析的对象。他

#### 1.3.1 社会保险经济学的基础理论

福利經济学是社会保险经济学的理论基础、它是经济学的一个重要分支、研究则何 通过规型社会资源实现社会福利的成大化、社会资源的配型包括海神方式。 特보通 过克争性市场进行资源配置、在竞争性市场中企业和个人按照各自的目标来进行了产、 投资、交换和消费、其中企业的目标是实现利润量大化、个人的目标是实现个人福利组 大化、分、种资源配置方式就是或用通过到就定公共政策进行的收入再分配。以此调节社 会中存在收入差异的不同个人的福利。实现社会福利的最大化,其中社会福利是所有个 人都利的某种形式的引息。 竞争性市场强调带器配置的变率,而政府的收入内分配强 调资源配置的平等。福利经济学就是研究如何将两种资源配置,尤进行有效结合、兼顾 平等和效率两个方面、实现社会福利的最大化。社会保险政产中的目的就是为了推 对社会公平。提高个位的社会福利,所以福利经济学必被成为研究社会保险政策处外。 分析如何设计最大化社会福利的社会保险政策的重要理论工具。

#### 1. 旧派福利经济学

福利经济学的发展可以追溯到20世纪初期,1920年英国经济学家庇占出版了划时 代的著作《福利经济学》,开始建立福利经济学的研究体系。底占的福利经济学理论是 建立在基数效用理论的基础上的。也就是底古认为不同个人的福利都可以用货币来衡 量①,而且不同个人的福利之间可以进行比较,所以可以加总所有人的效用从而形成社 会总福利。由于随着货币收入的增加,个人的边际效用是不断减少的,也就是1元钱对 于穷人而言的边际效用远超过富人,如果将1元钱从富人转移给穷人,社会的边际福利 会增加,增加的水平就是这1元钱对干穷人和富人的边际费用之差。所以,实现收入在 不同个人之间的"均等化"可以提高社会总福利水平、基于这个结论癿古提倡通过政府 的公共政策进行收入再分配,从理论上证明了政府于预经济,调节收入分配的合理性。 们是,政府进行收入再分配在补贴穷人的同时必然会影响富人的利益,这样富人会减少 有效的经济产出,最终减少社会总财富。例如,如果政府对富人的劳动收入征税那么富 人有可能减少劳动供给。如果政府对官人的资本收入征税服么官人可能会减少资本投 资。劳动供给和资本投资都是创造社会财富的源泉,所以政府收入均等化的政策在导 致经济资源分配更平等的同时,整个经济资源的总量也减少了。所以,应占认为政府对 经济的上预要在"不伤害人们的主动性"的条件下进行收入再分配。也就是收入再分配 不能相害人们创造财富的积极性,不能影响社会总财富的创造。

#### 2. 新派福利经济学

意大利的经济学家帕累托反对此占所;张的基数使用的假定。他认为不同人之间 的效用是无法比较的。被用其能进行指序,所以帕累托的效用理论是多数处用理论。在 存数效用理论中、个人对于不同选择的效用是可以指序的。例如某个体明确知道对自己 而言。苹果的效用人于香蕉。也就是苹果的效用排序高于香蕉。但是无法说明苹果的效用 具体比香蕉的效用高多少。由于对个人而言。不同选择之间的效用具能排序。所以不同 个人之间的效用是完全不可比的。帕累托就是基于序数效用理论束重新建立福利经济 学的思想体系,所以此言的福利经济学被称为用涨福利经济学。而帕累托的理论被称为 新涨福利经济学。

在新溪福利经济学中因为不同个人之间的效用不可化。所以研究对象的基础必然 是每个微观个人。为了建立新溪福利经济学的社会福利观。帕累托提出了著名的衡量 社会辐利的帕累托效率标准。帕累托标准是用来评价一种社会资源分配状态是否有效 季的标准。假定社会处于一种资源处置效态。如果存在一个调整方案。可以使得在原来

b. 实际 | 个人的無料:也就是个人的效用:月本是全都那可以用货币来需要的. 福利中可以用货币离量的部分是经搭被利的部分,此占仍研究的上要是经济推判。这也是经济学中所能研究的福利党型,仍以在下义中所使用的新利益。生资指分部科制。要指价的基料。

② 资料来源: 何于斌、(经济学 300 年)、湖南科学技术出版社、2000 年。

分配状态中的所有个体的福利都得到改进,或着使一部分个人在其他个体福利不受到 福宝的前提下改善他们自身的福利,这时就说原来的资源配置状态没有实现"帕累托效 率";反之,如果不存在改讲的可能性就称原来的分配状态是满足"帕累托效率"的。将 ·个不满足"帕累托效率"的资源配置状态调整到满足帕累托效率状态的过程称为"帕 累托皮讲",在整个改讲的过程中社会福利是得到改善的。即就帕累托效率标准而言, ·个满足"帕累托势率"的资源配置状态中。如果进一步施加公共政策,那么在提高一部 分人的福利的同时必然揭坏了其他人的福利,这就不是提高社会福利的方式。到此出 现了一个重要的研究问题 如何确定社会配置达到了"帕累托效率"标准。为了解决 整个问题。新派福利经济学以完全竞争的一般均衡模型<sup>□</sup>为基础进行论证得到了福利经 济学第一定理,整个定理证明了在一定的假定下,完全竞争的一般均衡状态就是满足 "帕累托效率"的状态。由于从不同的初始资源配置出发可以得到无穷多的一般均衡状 杰, 其中有很多状态是收入非常不平等的, 是社会无法接受的, 所以新派福利经济受仍 然需要继续发展。福利经济学第二字理就解决了上述问题,这个字理证明对于社会接 受的、满足"帕累托效率"状态可以通过在最初一次性调整资源的初始配置,然后继续利 用市场竞争的 般均衡就可以实现社会合意的"帕累托效率"配置。这样、福利经济学 第二定理解决了实现社会合意的技术问题,但是如何确定那种分配状态是社会所接受 的成为新的要解决的问题,为此萨缪尔森等经济学家提出了"社会福利函数"理论。

#### 3. 社会福利函新理论

社会福利函数理论是基于个人的福利函数来证少社公福利函数的理论。例如以不 同的个体对學果和香蕉的效用相序为基础。通过构建社会福利函数。形成社会都体对学 果和香蕉的排序。人量的经济学家投入到付社会福利函数的研究中。很快就发现了一 个问题,虽然个人偏好是理性的。但是基于个人偏好建心的社会偏好难以保证理性。最 突出的表现就是社会偏好的相序可能不满足理性偏好的传递性原理。所谓理性偏好的 传递性原理是指如果对个体而言。苹果的效用排序超过香香,而香蕉的效用排序超过橘 子.那么苹果的效用排序必然超过橘子。但达。对丁特不同个体集合后的社会福利函数 所表现的偏好有申难以满足传递性原理。最落名的例子就是"孔多寒投票场环"。在这样 票就体现了他对于一个方案的相序。即的投票顺序是 A > B > C ②、Z 的投票顺序是 C > A > B 具面的投票顺序是 B > C > A、当相目的单名数投票方式对:个人的投票结果进行 汇总后发现。一个人形成的总体的偏好是 A > B, B > C (同时 C > A、结果是由现了,投票 循环",能后设计也可以那些个投票顺序是 A > B, B > C > C > A、结果是由现了,投票 循环",能后设计也可以那些个投票循环的社会福利函数即应为研究的地位。但是一

① 教物書便型是由於格子家紀年校提出的. 敷均數模型引入企业生产、个人消费和市场出席。对于所有个体组成的经济状态的方面状态进行。组成的利润。
② 这样比较的为大导代表排除者下的意思。

常遗憾的是在序数效用论的前提下,这是不可能的。"阿罗不可能定理"系统地证明了 不存在这样的投票机制,也就无法建立合理的社会福利函数,这个定理也被称为福利经 济学的第三定理。20 世处70 年代阿玛蒂亚森破解了"阿罗不可能定理"所提出的悖论, 他提出了消除"投票循环"方法,他的研究成果显示之所以出现"阿罗不可能定理",是 因为序数效用理论的缘故,如果在社会福利函数构建中引人表数效用理论,就可以在不 同个体彻建立合理的比较,从而可以建立理性的社会偏好排序。

回順編利经济学的发展練幣可知。通过編利经济学的 个定理的建立和针对"阿罗 不可能定理"的整正。組利经济学已经为在平衡和废率相结合的基础上。以社会福利最 长化为目标对社会保险政策的设计和评价进行经济学分析提供了完美的理论上具。所 以本书下面内容的分析旋转基层下面超校添予理论而够开的。

#### 1.3.2 柱、分外经产与研究区产工扩水现在

川純济学的方法来分析社会保险制度需要把提两个基本的研究视角。第一个规角 起"社会成本小政金连校视角"、引对每项社会保险政政分析其政策技术的社会成本和 政策部社会带来的收益、从而确定政策水平的鼓优状态。这个视角可以用来实现社会保 医政策的越植制度设计。第一个规角是"政策激励",一个人选择规价"山市政策改变"了 个人的旋转约束。由此对个人的行为产生一种酸质"的作用。个人的选择在政策影响后 宏然有所调整。这种调整有可能实现了政策的目标。也有可能与政策的目标相矛盾,从 情况的政策进一步地测衡。所以、这个研究视角可以用来对社会保险政策预期效果进 行规则和评估。

#### 1. 社会成本与收益比较视角

"与私人决策类似、公共政策必然存在成本和收益的比较。任何政策都是成本和收益并存的。而目由于政策的作用范围是全社会。所以政策需要进行的是社会成本和社会收益的比较。私人选择时只考虑私人成本和收益的比较。公共选择要考虑所有个体的成本收益。所以公共选择的层次和内容是高于私人选择的。这就是为什么公共选择具有优化私、选择的辨在功能。公共政策的出台必然有其专门的目的。这个目的就是公共政策会实现的收益。但是由于政府并不直接创造财富。而是通过资源再分配来实现其功能的。这级意味者公共政策不可避免地存在执行成本。

政策的收益和成本随着政策力度<sup>3</sup>的增加而不断变化,存在者最大化政策效果的设 11。政策对社会带来的积极影响就是政策的收益,例如,通过养老保险制度向退休职工

<sup>○</sup> 王晓燕."解读福利经济学"、《石家庄经济学院学报》、2004年第5期。

② 这里"搬场"的含义是中性的。指在政府政策的影响下,个人做某种选择的积极性被增强了。这时个人就受到了来自政策的撤励。

③ 政策力度是指政策执行的限度。例如可以社会保险撤费率的水平作为政策力度的反映。很明易撤费率是50%的情况就比缴费率为30%的政策力度要高。

提供养老金保障他们的基本生活。这提升了退休者的福利。这种福利的提升就是政策收益。与之相对。政策的成本就是政策所导致的消极影响。例如,为了发放养老金政府必须 的企业证处社会保险撤费。这增加了企业的劳动力成本。所以企业有可能降低就业者的 工资增长率。或者减少对就业的需求。这些都报害了处于工作年龄的人的福利。他们的 福利所受到的报言就是政策的消极作用,对于政策效果的评价取决于政策对社会总制 利的影响。需要综合政策对社会上所有的劳动年龄的个人和退休个人的影响的总和,即 政策积极影响和消极影响抵消行的"冷影响"。如果这个"冷影响"是止的。政策就推动 了社会制制的提高,反之。政策报言了社会相利。 股而言。随着资策力度的不断增加。 政策作水的收益逐渐呈现边际收益遗域。而政策执行的边际成本断增加。这就陈非者 在政策力度性较低的时效。政策的积极影响超过消极影响,所以此时政策对社会辐利是 起促进作用的。但是"政策力度"比较高的时候。政策的消极影响,就 对的政策被小少引力。相利,应当降低政策力度。结果是随者政策力度的规策,社会相利 存取效的影响。所以进行资效,为度、结果是随者政策力度的规态。社会相利 存取效的影响。可以通过计算数策的边际战态。可边际成本和边际收益 操作的政策水平。可以通过计算数策的边际状态。可边际成本和边际收益 操作的政策水平。可以通过计算数策的边际状态。可边际成本和边际收益 操作的政策水平。可以通过计算数策的边际收益。可以可以证成本和边际收益

基于政策成本收益分析而确定替优政策设计的思路标早来源于供给经济学派赛名 经济学家拉弗所提出的"拉弗曲线"的原理,豪不夸张地说,它已经成为最优公共政策分 析的基本查式。"拉弗曲线"分析的是税收政策的域优政策力度问题。税率就代表了税 收政策力度, 而税收政策的目标就是获得税收收入。因为税收收入一税率×税基①, 税 率的提高可以增加税收收入,但是税率的提高会削弱人们劳动的积极性,从而作为税基 的 [ 资总量会 | 降,这会减少税收收入,所以税收收入不是随着税率的提高而单调增加 的,而是呈现出先增长后下降的趋势,与税收收入最大化对应的税率就是基优的税率水 平。同样的思路也可以用下各种公共政策的分析、例如养老保险维费率水平的协价确 定问题,假定养老保险政策的目标是最大化劳动者的生命周期福利②,劳动者的生命周 期福利受到工作时期工资收入和退休后养老金收入的影响。养老保险要求企业缴纳养 老保险费来为退休的劳动者提供养装金,随着企业要缴纳的养老保险缴费率的提高,养 老金收入增加提升劳动者的生命周期福利。但是企业承担更高的缴费会导致企业用资 本置换劳动,并且降低工资增长率,这些都减少了劳动者工作时期的福利。所以,与税 率的"拉弗曲线"相似, 劳动者的生命周期福利随着养老保险缴费率的提高也呈现先增 长后下降的趋势,最优的养老保险缴费率就是劳动者生命周期福利最大化所对应的缴 势率。

① 积落或还计算税收的 | 预收人基础。细心的读者企及规述则的税基实为税率的减函数,随着税率的组品。
 及 在个柄成小。

 ② 介面者的什会规则延利益分点者令 | 作計劃的延利和退休計劃超到收益和

#### 2. 政策激励与个人选择视角

公共政策的目的就是要影响个人的法界。从而测整社会的资源配管。达到社会期包的分配状态。在经济学领域中一个人选择是通过在预算约束<sup>1</sup><sup>1</sup>0 的条件下个人最大化其福 和效用而形成的。其中。预算约束是影响个人的外在因素。而个人效用偏好是影响个人 选择的内在因素。公共政策改变的是个人面立的领算为项。例如在收入再分配的过程 中。高人零體的资源减少。其可以选择的空间缩小了;对应地。穷人的收入提高。可以选 择的空间扩大。选择空间改变后,个人的选择也就随着敌策的影响而发生调整了。公 共政策的目标就是规策设计是思考的问题。

由于预算约束的改变:个人就会根据效用最大定的原则调整,其选择,作测整个人选择的时候体现出两种效应:收入效应和特代效应,收入效应和转代效应,收入效应和转代效应,收入效应和转代效应,收入效应和转成效应,例如,政府根据,1 赞收入社阅破少了个人的可支配收入,个人对所有产品的选择(购实数量)都发生了下降, 特代效应是指由于政府对某种物品的价格(或行为)的数益)的影响,从而相对其他物品(或行为)。个人对该物品(或行为)选择的变化。例如,如果或有对方动收人征缴社会保险费,则相对于例取、劳动供给的收益等下降,所以个人为了实现效用最大化。会减少劳动供给,增加闲取,所以,等评价公共政策对个人选择影响的对数需要综合考虑收入效应和特代效应,

有时候收入效应和替代效应之间可能存在矛盾。从而影响了政策目标的实现。很多收入由分能政策的目的是为底吸人者在某种不利的状况下增加收入以实现基本的生活水平。这是政策期限实现的收入效应。但是由于特代效应的存在。低收人者可能改变行为选择。更多地处于波伸不利的状况以获得政府更多的保护。这样被使得政策的自转统增加并不会导致社会福利的不断扩大、结果是政策的目的可能起终难以实现。一个引入深思的例子就是在美国 20 世纪60 年代约翰逊总统提出的"问该报旨成"的社会政策,为了提升低收入者的编制。政府出行一系列保护低收入者的政策。结果这些政策对致了更多的人从积极就业转向享受国家的社会保险框制。尽管政府对低收人者补贴的公共开发不断增加。但是使国问题依然困扰着美国社会。所以。在制定政策的时候更充分考虑政策所带来的替代效应,要尽可能消除对个人选择影响的替代效应对政策效果的相爱。

因为替代效应发挥作用可能需要 -定的时间,所以政策会表现出短期效果和长期 效果。例如,政府要求企业为劳动者撤纳社会保险费,对企业向言劳动力的成本相对于

① 货育的表达个人在进行选择时面对的资额约束、个人拿侧的资源健多。可以选择的空间就会越大、个人的 纳利效用水平也会越高,典型的货膏约束体现在个人的收入上。收入越大的人可以选择的产品的种类和收量就会 超大,从函收用水平也越高。

资本而言有所提高,所以会引发企业用资本棒代劳动的替代效应。但是,由于资本的更 新霉使相当长的一段时间,所以在短期内静代效应不会马上发挥作用,这时政策的短期 效果就是企业缴费没有影响企业对劳动的需求,但是在长期中替代效应必然会等效资 本对劳动特代,这会拟言为动者的拥利,是一致蒙目标冲突的。如果在即速破簸的时候 没有预期到特代效应的政策的长期效果。就会导致虽然在短期内政策很战功。但是长期 中政策效果无法持续。必须任本来进行调整。因此将带来巨大的潜任损失。综上所述。 任制定、分析和评价公法或额的时候。需要充分考虑政策对个人选择的影响。特别是要 是可能继移性效应产生的不利影响控制在最低水平。

#### 1.3.3 社会体产企介层研究中 重要的失利

#### 1. 公平和效率

正如在本节第一部分的分析中、新乘福利经济学借助一般均衡理论论证了通过完 令市场竞争就可以实现经济中资源配置的效率、也就是实现前累托效率。这个效率标准 的提出朝决了资源配置效率的问题。 与效率相对应的,本书中考虑的公平是结果主义 的公平。包含两个层次、第一个层次是横向公平。也就是在社会种质相同的个体凉当得 到相同的对待。第二个层次是锁向公平。也就是要通过收入再分配调节收入水平不同的 人之间的收入差距,实现不同收入的个体之间纵向的公平。其中、纵向公平是社会保险 经济学分析收入再分配时的重点。

纵向公平要求对收入差距进行调整。但是纵向公平并不意味着要完全消除收入差

① 挤便车,最早由美国经济学家曼柯。费尔逊提出。意即不村成本面坐享他人之利。

② 合成的確認(Fallacy of Composition)。最早由萨鄂尔森提出,意即-仅仅由于对局部而言处对的事情。而斯 定它对总体而言也是对的,这是一种谬误。

節, 收入差距可以利用统计指标"基尼系数"来进行刻画。基尼系数是处于 0 和 1 之间的系数。它反映了一个国家收入分配的情况。如果一个国家的基尼系数是 0 则意味着所有国民的收入完全平均地分配。不存在任何收入差距;而基尼系数为 1 的时候则意味 收入接集中在某一个个体而其他人投有任何收入。收入分配极端不公平 世界银行指出,过低的基尼系数立两会宁致收入差距过大。引发社会中各阶层间少级的矛盾。 所以,世界银行建设将基尼系数控制在 0.2 0.4 由此可见。为虚纵向公平的标准、因为不同的社会时效收入差距过大。引发社会中各阶层间少级的矛盾。 所以,世界银行建设将基尼系数控制在 0.2 0.4 由此可见。为虚纵向公平内离包产者对合理的收入差距的认可,但是没有一个普遍适用的微量级向公平的标准。因为不同的社会中对于合理收入差距的认可有可能差距很大。例如,北欧的高福利国家的合理收入差距数比划增强调个人实现的文化所接受的收入差距要小报多。所以北欧国家的基尼系数处小于美国的。不同国家和文化对级向公平的要求将体现在其社会福利函数的构造中。

#### 2. 个人和集体

集体虽然是个人的加急。但是在是否可以进行理性决策的问题上个人和集体之间存在着差异。个人是根据所加对的领算约束进行个人效用最大化的选择。由此形成了个人的理性决策。但是。在进行集体决策的时候不同个人所加对的预算约束有可能急往很大、特別是存在搭便车或者合成灌溉的时候、集体是无法实现社会福利最大化的理性决策的。 所以、集体进行理性决策的效率是低于伸个人决策的效率的。下面平两个例子来说明这种差异。个例子说明存在搭便车站的情况。另一个例子说明合成灌溉的问题。

(1) 搭便车是指在集体决策中个人希望别人来承担成本而自己则享受收益的情况。

① 这种形式的社会植利函数的提出来自科诺里和曼洛 2003 年出版的(公共部门经济学)。参见: 萨拉·科诺里,阿里斯泰尔·曼洛、(公共部门经济学)。中国财经出版社、2003 年、第 54 页。

例如,集体选择的目标是建造 "序桥让所有人都可以受益。但是在向大家等集建造桥的 费用时,个人都希望搭便车。由别人來支付建造桥的经费。结果所有人都拒绝承扣这项 媒体决策的成本、那么战处可以次尊集体植利的建桥计划实际上是无法完成的。 很明 品,存在整件等问题的时候塞体贴无效实现使像体植利最大化的颗性浓度的。

(2) 合成的继误是指对于单个个体有益的决策。当提升到集林层面的时候就变得不利于集体的利益了。 旋與程的合成逐谈问题或是来自经典的"两人囚徒困难"模型。在 这个模型中两个囚犯被告知。如果一个囚犯招供,而另一个囚犯抵缺。那么消失的判1年能禁,如果两个囚犯都抵缺。那么两人各判1年能禁,如果两个囚犯都抵缺。那么两人各判1年能禁,如果两个囚犯都抵缺。那么两人各判1年能禁,如果两个囚犯都抵缺。那么两人各判1年能,然,则各对1年的市场集体的动力。如果反映。 很明显对于集体而言,两个囚犯都抵缺。则各列1年的市场集体的前时是最大化的,但是一对一四风中心停而言相供是他战舰性情的选择。因为股定对方招供。而已也相供能禁是5年,而自己抵赖则监禁是10年,所以冷人也会选择相供的。结果,个人微观层面的最优选择都供,这时集体创制数十分,所以个人也会选择相供的。结果,个人微观层面的最优选择都以体流禁时组,这时集体的监禁时间为10年,可是集体福利战大化的结果。也就是两个人都抵赖时集体流禁时间仅为2年的选择是无法实现的。

#### 3. 市场和政府

市场和政府。在以来都是经济学研究的重点对象。1776年至当。斯密出版《同富 论》首次提出了"看不见的了"的原理。强调市场对于资源配置的高效率。并且建议政府 尽可能少地干损经济、以免路低市场的效率。1929年美国建设了有吏以来最大规模的 经济危机。市场长期无法型股危机。经济学家到整新提出要认识到市场存在人类的情 品。霍安引入政府进行调节。 假快美国的经济在罗斯福总统大规模采用了政府 自 強政 策局开始复苏并高速增长。从此政府干预经济成为人们所接受的酸法。 但是随着二战 后美国政府对经济的上预不断增加。在 20 世纪 70 年代。经济陷入了通货膨胀和经济停 滞坏有的"需账"状态。政府对经济的干预也用处了火火。 20 世纪 30 年代美国总统里根 在供给经济学派的理论指导下开始成少政府干预。增加市场对策的他置。使美国摆脱 气长期的薄胀局面。 回顾过去经济发展和理论研究的历史轨迹。可以看到单纯强调市 场或者政府都不是战役的方案。因为存在看市场火利取政府头头的情况。

(1) 市场失灵是指如果市场的资源配置人法实现帕累托效率的情况。福利经济学第:定理证明只有满足一定条件的完全竞争的市场。最均离了是具有如果托效率的。如果无达满足这些条件市场就会失灵。具体有如下几种情况可。① 公共物品。由于公民物品(例如,桥或国防)的截供中存在存搭便车的问题,所以市场无法形成有效的资源配置。② 外常性。如果一个人的选择不光影响自己的利益,还会影响社会全体成员的。

① 本部分参考了斯蒂格利表的教材(公共部门经济学)。中国人民大学出版社。1999年、第8章和第9章。

利益,这时市场均衡可以实现个人成本和收益的最优配置。但是无法实现社会成本和社会收益的最优配置。通常。如果外部性是积极的。如教育。那么市场均衡将小于使社会福利最大化的供给水平。反之。如果外部性是消极的。如污染。那么市场均衡将大于使社会福利最大化的供给水平。② 参斯的存在。因为奎斯企业的目标是亳斯利润最大化,所以亳斯企业的产品供给是远小于完全竞争市场中的产量的,所以泰斯的存在阻碍了实现社会福利最大化的帕累托效率。④ 信息不对称。所谓信息不对称是指巾场交易的一方拥有对方不了解的。可以影响交易的信息。由于不对称信息的存在、市场也无法实现最大的供给,典想的例子就是一于市场的供给不足问题。"市场失义的时候、可以引入政府对市场进行调节、减少市场失头带来的低效率,推动社会福利的提高。但是,政府由存在失灵的情况。这时载说明政府于预过度了。

(2)政府失灵是指政策无法实现预期效果的情况,导致政府失灵的原因一般有。 个人的轉代效应。如前面的分析,政策对个人的影响产生了个人行为选择的转代效 应, 替代的结果如果是出现了与政策目标"南辕北辙"的时候政府就失灵了, 例如政府为 了反贫困而对低收人者提高补贴金额,但是却导致了个人选择政府救济替代了积极就 业,这时政府在"反贫困"的问题上就失灵了。② 信息不对称。政府在进行公共决策的 时候需要所有个人真实地提供自己对公共选择的信息。但是由于政府无法了解个人实 际的根法, 这时个人就拥有了政府不了解的不对称信息。由于缺乏直宝的个人信息, 政 府的公共决策难以实现高效率。③ 缺乏明确的激励和考核机制。由于政府在提供公共 物品和服务的时候一般是垄断的。一个政府部门"生产"一种特定的公共服务。由于缺乏 竞争,就难以对这个部分的绩效进行客观考核,从而也无法形成有效的激励机制,这也 损害了政府效率的提高。④ 寻租等非生产性活动的存在。由于在公共政策领域存在着 政府官员利用公共权力为个人谋取私利的可能性,因此会产生寻租的问题,例如行贿和 贪污,这些行为都是非生产性的活动,它们的存在极大地影响社会物质财富的创造,并 且进行了不利于社会福利提高的再分配。以上分析的政府失灵的问题随着政府对经济 干预程度的提高也在不断地增加,这就使得一味地强调政府对经济的干预并非总是合 理的,所以,应当家理认识到市场和政府都悬赘激配置的手段,它们各有利整,应当将 两种手段结合起来,才是使社会福利最大化的有效途径。

# 1.4 社会保险经济学研究的优势和局限性

上面介绍了社会保险经济学的研究基础,显而易见经济学作为 · 种强大的理论 工 具对 于社会保险的研究是大有裨益的,这要归因于经济学研究所具有的优势。但是经 济学作为 I 具也存在 · 定的不足。所以在进行社会保险经济学研究的时候要愈识到研 究的优势和局限性、尽可能扬、避知、最高研究的效果,为正确提出政策建议提供保证。

## 1.4.1 经济学研究的优势

经济学在分析社会保险制度的时候以數理逻辑这一强大的逻辑工具为基础,对个 体行为进行合理的抽象,并通过建立简洁有力的理论模型,使得所研究的对象和关系清 喃明了,而且通过定性分析和定量研究的结合。使研究结论更具有操作性,对社会保险 制度的定案管理有重要的接受任用。

## 1. 使用数理逻辑作为研究基础

经济学中普遍使用了物学作为分析的理论 [ 耳, 数学县 - 种形式逻辑, 耳有强大的 逻辑推理能力,形式逻辑起源于古希腊的重用上多德。在分析的时候要考虑 A 和 B 两 个对立命题,形式逻辑要求要么 A 成立,要么 B 成立, A 和 B 不可能同时成立,也不可 能同时不成立。 数学就是形式逻辑的具体体现,一个数学命题要么成立,要么不成立, 不存在第三种可能性。这使得数学的研究结论非常精确。正确的结论和错误的结论之 间悬泾渭分明的。因此,所有的数学结论都是可以证伪的,由此成为了科学研究的基 础。 物学命题的可证伪性 为数学推理借来很大的 方便, 所以在数学上为了证明一个命 题是否成立,可以通过正向推理 演绎法和归纳法来进行论证,也可以利用反向推 理 反证法来进行论证,可以被这两种推理方向的难度而进行选择。在某种意义上, 经济学的发展甚受到数学发展的限制的,例如,数学上对于微积分的研究讲展直接影响 了经济学中最优化分析的应用,数学上关于概率和统计的研究成果直接决定了经济学 向随机性领域的扩展,而数学上微分方程和差分方程的理论对于动态经济学的研究也 有至关重要的决定作用。回顾经济学的发展、经济学所研究的问题山在越来越和现实 经济接近,由于现实经济的高度复杂性,经济学研究中对数学工具的要求也越来越高, 可见数学的发展对于经济学的发展有重要的影响。但是要意识到,数学只是一种工具, 经济学之所以称为经济学不是因为引入数学,而是因为经济学有自身的研究体系,即利 用合理的抽象和假定,以变量之间的经济关系为基础建立经济学命题,并进行论证。

#### 2. 会理地使用抽象和假定

经济学中对个体的特征和之间的关系进行了高度概括的合理抽象。可以帮助理论 研究各有复杂的现实经济中退热:诺德解明了的金髓,并利用数字。且将典出正确的结论,这种 : 11了然的效果依赖于经济学中的抽象。正如著名经济学家竞集因在其著作 经济学家页载了什么中所指出的"经济学以相当现实的人性假定、商语有力的模型工具,从面对现实活有超强解释力"。或请楚她论证了抽象的重要性。 由抽象的基础上 形成了经济学研究中的假定。假定在经济学命题中处于重要的基础作用。例如经济学假定理性个人追求的是效用数大化。理性企业追求的是利润最大化。这些假定是经济学企工工程的基础。如果没有这些基于抽象的假定经济学推理就失去了前提、经济学金额也越无法证明了。

经济学命题的证明通常是从一系列外生的假定出发,利用数学的推理工具进行论

证. 最終得到結论的。例如、假定企业以利润最大化为选择目标。结论是企业会格法律 要求具承租的社会保险赚费进行转嫁。经济学利用数学的推导建立从假定到结论之间 的逻辑过程。可见数学推导的如能是将经济学命题的假定和结论联系在 起。而且由 于数学推导的客观性和准确性、只要给定了命题的假定和结论联系在 起。而且由 于数学推导的客观性和准确性、只要给定了命题的假定和转论联系在 没可以直接 接爱的。减少了定量的重复分动的浪费。另一方面对于经济学命题的争论可以只集中在 命题中的假定。这使得争论更有针对性,减少了在争论中情報上辙的问题。 毋实 1. 经 济学的不断发展也主要集中在对于经济学命题的假定的书册就化的基础 1. 例如,从 早的时候经济学命题假证市场经完全竞争的。由此得到了大量的关于完全竞争市场的 研究结论。但是现实经济中完全竞争的情况很少。所以。后来的经济学家有前人研究的 是一些多类学会题的研究就得到了解化。

#### 3、注重对因果关系的研究

经济学所研究的变量间的因果关系既可以是线性关系。也可以是目线性关系。房 渭线性关系是指给济学变量之间的关系是中调变化的。假定力变量是原因变量,而且变量是原理的变化。 量量给某变量。随着A变量的增加。B变量可能增加也可能减少。但是B变量的变化 趋势是不会改变的。例如。A变量代表企业的社会保险微费。B变量代表劳动者的上资 销长率、则由于企业将社会保险微费进行转嫁。从而入变量的增加将导致B变制的下降。而且这种趋势融资人变量的变化全会调整。第二种关系是非线性关系。确各人变量的增加,必变量的变化趋势会发生变量。可能先增加原下降。也可能先下降后增加,或量的增加。B变量的变化趋势会发生变量。可能先增加原下降。也可能先下降后增加,或量的增加。B变量的变化趋势会发生变量。可能先增加原下降。也可能先下降后增加,或

① 这甲雲与统计-1的相义关系相区别-经济学会越渐遇、的变越之间的关系是因果关系,具有因果义系的两个变量系统计学。必然表现:相关社, 但是-统计学。直接利用两个变量所建立的相义关系并不一定是因果关系。② 也可以將 A 受量条为自全量 8 安全集务为假变量。

者有更复杂的变化趋势。 - 般在研究中多见的非线性关系是二次曲线关系。这种二次 曲线关系意味者随着 A 的变化。B 空量合达到自己的极值。这种级值对于研究最优政策 具有电变意义。接着上面的例 F.C 空量代表劳动者的生命周期期利,则随者 A 变量的 增加,劳动者的。E放低标下降但是未来的养金包收益在增加,所以变量 C.是增加的。 A 空低超过某个水平(记为 A\*)后,劳动者工资下降对劳动者福利的损害超过增加的养 检查权益借来福利增加的时候。C 空量被开始转为下降了。如果社会保险政策的目标 是劳动者福利的最大化,那么 A\* 就是实现这一目标需要的条件,所以下一步政策调节 的内容就是转现实中的 A 变量的水平向最优水平 A\* 进行调整。

上面总结了使用经济学对社会保险政策进行分析时的优势,但是经济学并不是没 有劣势的,下面介绍在研究社会保险政策时要靠识到的经济学的局限性。

## 1.4.2 经济学研究的局限性

经济学不是数学。数学是纯粹客观的。而经济学总是与一定国家在一定时期的发展 水平相关的。这限制了经济学研究结论的适用性。而且.经济学所能研究的对象必须是 可以用于数量进行衡量的。这限制了其研究对象的范围。最后.经济学进行推理时进行 必要的抽象存在抽象不当的可能性。使得建立于抽象基础上的假定及其结论失去研究 价值。

#### 1. 经济学不是纯客观的

经济学的研究结论总是与一定国家在一定时期的发展水平相关的。而且历史资料证明国家的经济发展对于经济学研究的发展有重要的决定作用。经济学是建立在对特定的经济扩生活观察的基础上的。例如。第一次 L 电单命后英国高速增长的国民经济推动了或的干损的研究。1929 年的世界性的经济危机推动了凯恩斯才政府干损的研究。而 20 世纪 70 年代的资本主义世界的"稀胀"危机带动了货币主义学派,供给学派通难性限期学派的发展。所以,经济学设有纯粹的 - 悬性的研究问题。这就导致一个国家的经济学研究往往与该国的经济发展和社会文化的实际情况是高度相关的,如果另一个国家的经济发展和文化传统与之不同的话。那么前者的经济学研究结论就很难适用到后一个国家。经济学研究成果的借鉴是更称外谨慎的。两个国家的经济发展和文化传统与之不同的话。那么前者的经济学研究结论就很难适用到后一个国家。经济学研究成果的借鉴是更称外谨慎的。两个国家的基础,是一个国家的经济发展和文化传统与之不同的适用的。例如,美国公共社会保障基金统政了国债的、因为主要使得某些经济学研究的结论是无法在两国间间面用的。例如,美国公共会保障基金统政了国债的基础。因为美国政府常年收不抵支、不得不受行大量的国债。社会保障基金就成了国债的主要买方,而中国政府的收支对于国债的依赖很低。每年中国政府发行的国债数量也很有限、这位得美国社会保障基金就成了国债的依赖不是一个企业。

## 2. 经济学研究对象本身有局限性

由于经济学研究方法的数学化,意味着经济学只能研究可以用数学来量化反映的

概念。而那些由下条件限制程應或者无法进行量化表達的概念就很难成为研究对象。由 此限制了经济学研究结论的完整性和能确性。这个为两种情况。第一种是一个对象本 身的概念是明确的。但是无法准确地用数字进行按量。例如微观个体的效用。效用是个 体的满足程度。但是目前而无法找到将满足程度进行定量表述的方法,所以在经济学中 使用的效用函数本身只满足效用的一些特点<sup>10</sup>。但不是效用的真正度量。这使得很多基 于效用最大化而尽心分析的结论难以与现实情况完全对成。第二种情况是对象概念本 身只有一个部分可以作为量化研究对象的情况。例如经济学对社会制利的研究。社会 相利本身是一个复杂的概念。它包含所有社会成员的插利的始对水平。也包含了成员抵 利之间的相对水平。可能还包含了其他与文化和社会心理有关的内容。这些内容并 都可以量化分析。所以经济学只能分析社会相利中可以直接或问该用货币来衡最的部 份,这部分条为经济推利。它是相利经济学的研究对象。正是为了满足定量分析的需 要、经济学或者将研究对象近级反映或者只研究对象。正是为了满足定量分析的需 等、经济学或者将研究对象近级反映或者只研究对象的部分内容。这都使得存在经济学 研究没有涉及的对象对于研究结论有被废略的重要影响的可能性。

#### 3. 经济学中的抽象所带来的损失

经济学中使用了合理的抽象是经济学研究的一个优势,为研究提供了便利的条件 和清晰的结论,但是这也意味着在抽象的过程中必然会省略掉一些重要的因素,如果这 些因素对于研究有重要影响,那么对于它们的"忽略"就必然造成损失,有时候这种损失 可能是"巨大"的,如个人效用函数的构建问题。影响个人效用的因素有很多,如个人的 消费需要、个人的安全需要、个人的社会地位、个人的身体健康、个人的收入水平等。但 是如果将这些数不胜数的因素全部纳入效用函数之中,其带来的复杂性可能使得无法 得到任何经济学研究结论,所以在构建效用函数的时候必须进行抽象。最常见的效用 函数就是由消费所决定的效用函数,这里除了消费以外的可以影响效用的因素被省略 了, 基于这种简单明了的效用函数所构建的经济模型可以带来潜断的, 可以理解的研究 结果。但是,当将这种模型的结论用于实际生活的时候就有可能出现问题,因为在经济 模型中没有考虑的影响效用的因素在现实生活中确确实实验发挥着作用,如果这些因 囊的作用足够强的话,经济模型的结论就无法揭示现实经济,无法运用于实践。正是由 干这种抽象的存在,一个经济学模型就出现了好和坏的区别,好的经济学模型就显那些 相对可以准确描述经济的模型,而坏的模型则与现实脱节,无法运用。但是,由于现实 经济在不断发展。由此经济学模型的好与坏就不是一个绝对的概念了,这要求研究者对 经济学模型的结论的合理性和适用性要经常保持警惕性。例如,对于市场危机的理解, 当出现市场危机的时候可能是供给方面出了问题,也可能是需求方面出了问题。资本 主义经济发展早期主要的问题是产品供给不足。所以当时最"好"的经济学模型主要处

① 一般来說、效用函數構足边际效用非负和边际效用递减的特点、但是構足这样条件的效用函数有无穷多个、在经济学分析和教科书中经常使用的对数效用函数只是满足这两个条件的一个例子而已。

理如何扩大产出。增加产量的问题,正如萨伊定律所指出的"供给可以创造需求";而在 1929年的经济危机和之后的大萧条阶段,市场主要的问题是需求方面的不足。所以经济 "发生了"凯思斯争命"。萨伊定律被认为是错误的,而凯思斯的以"有效需求不足"为基 础的经济学理论和模型成了主流。而 20 世纪 70 年代的市场危机的实质又发生了改变、 出现了"需账",这时又出现了新的经济学观念。经济学研究的主波发生了调整。人们又 开始审新信奉牵伊定律的结论。

总统经济学具有1 述的不足。但是瑕不掩瑜。经济学仍然是一门对于研究社会保险 非常有价值的社会科学、只是在利用经济学1 具进行分析的时候要意识到经济学的优 势与局限性、客观地对待经济学的研究结果、并对可能有在的研究不足有足够的认识。

## 本意小结

保险中在历史上的充分发展是因为随着社会的进步。保险对于宏观经济和个人 的微量效用能够发挥非常和变的积极作用。从宏观经济角度出发。保险的功能在于 减少经济中过剩的"強防性储蓄",扩大消费需求,推动经济增长;而就微观层面而 点,保险消除了个人未来效用的不确定性,优化了个人的选择空间,改善了个人的效 用水平。

由于在实际中"逆向选择"问题在很大程度上影响了商业保险参保个人的数量。 所以单纯依常商业保险是不够的。这也引出了对社会保险的需要。社会保险和商业 保险都是保险。都具有分散风险的功能,但是两者之间也有显著的差异。差异产生 的根本。原是两种保险的主体和关系不同。从经济学的角度来看。由这个根本原因 所导致的具体差异主要体现在保险覆盖人群规模、保险基金收支平衡、保险符遇福 和性工作方面。

社会保险经济学研究的基础理论是植利经济学。包括以庞片为代表的旧猴相 利经济学和以朝罪托和萨缪尔森为代表的新族福利经济学。社会保险经济学制 这和评价公共政策时的两个基本视角包括"社会成本与收益比较视角""和"政策撤 助与个人选择视角"。利用这两个视角可以根据政策对社会的收益和成本的比较 来确定最优的政策水平。在社会保险经济学分析过程中要考虑:个重要关系。它 们是公平和效率之间的关系、个体和集体之间的关系以及市场和政府之间的 考系。

社会保险经济学分析的优势在于使用数理逻辑作为研究基础、介理使用抽象和 假定,以及注重对因果关系的研究。而其局限性则露自经济学的非纯客观性、经济 学研究对象本身具有的局限性和经济学中的抽象所带来的损失。

# 复习思考题

- 1. 分析保险的价值和社会保险产生的必要性。
- 2. 比较社会保险与商业保险的异同。
- 3. 论述社会保险的经济学理论基础和研究视角。
- 4. 论述社会保险经济学研究中的三种关系。
- 5. 分析社会保险经济学研究的优势和局限性。



# 甲根的社会保障改革

1981年9月24日,里根在电缆广播演说中说:"我们政府已经包办了许多 我们曾经认为应当由良好的社会自豪感和邻里互助意识的人们去做的事情。" 里报指责:"有些(社会保障)項目就像麻醉剂一样被滥用,使人放弃任何机会、 使人的精神丧失殆尽。泯灭了人们去工作的积极性,破坏了家庭,更多地制造如 女、凡童贫困化,使学校教育进化,瓦解了邻里关系。"1982年1月28日,里根在 他的日记中写道:"我正金围破坏"伟夫社会",它是约翰避发起的向贫穷开战, 使我们塞到如今的围境中。"

1982年里根校被W·R·格雷斯公司组织专家小组对联邦政府的运作故事进行调查。报告提及联邦政府的滚费和管理不当相当综入。例如通征军人管理局办理一件医疗权利申请需抗费 100 140 是元。而私常保险公司办理同样的事情只需 3 6美元;比赵在班告诉门于相同的工作的美国人、付给联邦公务雇员的养老金几乎高出一倍;"在联邦的津贴保险计划项目中,散龋与决费层出不穷。仅在联邦会品 被济项目中累计每年即达至少 10 亿美元 这个裁划相当于 450 857 个中等收入 客庭所纳的收入税。据发现。1980 1982 年,社会保障局就错误支出了 146 亿 专元。"

1981年12月,里根任命艾伦·格林斯康为前建立省两党人士参加的全国社会保障改革委员会,经过一年多的调查,在1983年2月提出了一提予改革方案。1983年3月国会通过,1983年4月里根签署命令,一进于社会福利改革计划生效,它制地必要社会保障项目,尤其是"随意性"的社会福利开支,用以解决方时出现的联邦政府承担社会福利的过重负担。为此:①增加工薪社会保障机,以使联邦政府的保险基金在今后7年里增加1690化更元;②特社会保障金随生活物价指数变

奶而相应调整的规定法结平年; ③ 对图领取老线遗族保险金而收入过多者需征收 所得税,所征税酸按归该屏保险基金; ④ 为防止"单凡爆炸"时期的人在下世纪20 年代进入退休期所带来的冲击波,将自 2009 年产地退休的年龄由 65 岁延至 66 岁; ⑤ 自 1990 年开始模取课题的条件由现在的 10 年龄税工龄成为 20 年。

归纳起来,里根的社会箱利政率思想主要是;① 政变联邦政府的过重社会桶利 負担;② 大幅度削減社会補利保障支出。尤其英隨意性开支;③ 减少联邦政府在干 预社会桶利保障方面的責任,由州和地方政府更多地負担社会補利保障的責任,促 进私人和社区桶利等业的资金。

里根侵调调动私营保险业的积极性,给予私人养老金计划以更多的税故优惠, 并使更多的人参加个人退休储蓄账户。1985年10月私人养老金保险公司已覆盖了 1200个私人计划包括19万人,累计保险金额达13亿基元。

里採經济學对福利接受者的影响。在 1980—1984 年间附減开支持近 7%; 社会 福利項目被砍掉了 7%, 特别是福利受益者依賴于特別項目的那些部分,在社会福利 項目中的多重削減对低收入家庭尤其是工作穷人和抚养未成年儿童家庭计划的接 舍案按产生广泛的影响。低级济收入新高收入集团之间的着距扩大。

管料来源,本案例管料請求、整理日学术交流同上刊程的黄安年的文章《里根政府的削減联邦社 全種例課餘費于落/http://www.amman.net-show.aspx?id 12165&cid 26,2005年2月5日) 相《写物節、甲根的新联邦上义改革社会保障思想》(http://www.amman.net/show.aspx?id 12124&cid=26,2005年2月2日)。

请分组就以下问题展开头脑风景

结合本案例,请你思考里根改革社会保障制度的原因。针对里根社会保障改革所 采取的具体措施,请分析其对经济和社会发展过程中的平等和效率的影响。

## 推荐阅读资料

- 1, 郑功成主编、《社会保障学》、劳动和社会保障出版社、2006年。
- 2. 郭伟和编著、《福利经济学》、经济管理出版社,2001年。
- 3. 斯蒂格利茨《公共部门经济学》,中国人民大学出版社,1999年,第8章和第9章。
- 4. 克莱因编、艾佳慧译、《经济学家贡献了什么》、法律出版社、2006年。

## 网上资料

- 1. 中华人民共和国人力资源和社会保障部,http://www.mohrss.gov.cn/index.html。
- 2. 国际社会保障协会,http://www.issa.int/chi/。

# 研究对象和研究方法



以社会保险为研究对象, 您济学提供商粹基本的研究方法, 即理论研究和实 证研究。理论研究是由经济学假定而建立起一个包含社会保险的经济学模型, 然 后利用模型内部的均衡分析对社会保险的影响进行思考; 而实证研究多是根据已 有的经济学理论研究力指导, 利用来自现实经济中的观测数据来进行分析的方 法, 一方面可以对理论研究进行验证, 另一方面可以为理论研究提供更丰富的定 贵的结论。本章特站合社会保险经济学的研究对象, 具体介绍这两种基本研究方 法, 并给由相关的囊例。



# 引例

## 寻求最佳税率的"拉弗曲线"(Laffer Curve)

在经济学界,美国供给学派经济学家拉弗(Arthur B. Laffer)知名度颇高。拉弗 先生以其"拉弗曲线"而着称于世,并当上了里根总统的经济顾问,为里根政府推行 减税政策出谋划策。

20世紀30年代的世界经济大危机使凯恩斯主义得以液行,其需求管理政策被 西方不少国家长期奉为"国策",但是"水塊色的警察期"过去后,到20世纪70年 代、履用凯恩斯主义特方的国家却纷纷得了相同的后遗垂—"海胀",即经济停满 与通货膨胀并存。如何医治"海胀"之心思疾,便成为现代西方经济学家研究的重 点。这时,前加利福尼亚大学商学院教授问题、拉奔提出了"拉癣曲线"要论。拉弗 曲线并不是严肃的经济学家输心研究的结果。原是故事1974年为了说服当时福特 总统的白官瑞理切尼。使其明白只有通过碱稅才能让美国獲稅"滯聚"的困境。即共 在非儘報一家餐馆的餐中纸上当的一条报物线。这就是著名的"拉泰曲线",又被成 核为"餐桌电线"。这个理论得到同来赴宴的《华尔街日报》副主编。综合经济分析公 司总经理贾德·万尼斯基极大的赞赏。他利用记者身份在报纸上大肆宣传。很快"减 核生张"使博得社会各界的认同,最终被里根政府所采纳、从此其影响通及欧美 大陆。

"拉弗曲烷"的原理并不复杂。它是专业税效问题的.提出的命题是:"忠是存在 产生同样收益的两种税率。"主张政府必须保持适当的税率、才能保证较好的制度效 人。与按非同时代也同为供给学业经济学代表人物的衰竭。方尼非基(Jude Wanniskny和饮作出了现金解程;"当税率为100%时,货币经济化与主要是为了进机 简存在的物物交换不同)中的全部生产都停止了,如果人们的所有劳动成果都被政 府府征收。他们致不愿查在货布经济中工作。因此由于生产中毒。没有什么可供征收 他的技术规则或者是在货币经济中工作。因此由于生产中毒。没有什么可供征收 帮曲线"必然有一个转形点。在此九之下、即在一定的模率之下、政府的税收随税率 的月高而增加,一旦税率的增加超过了这一特折点。政府税收转随税率的进一步模 所谓、"按申由线"以为、税率离并不等于实际税收款高、税率太高、人们散散 不能了、结果是什么经济后动都不发生。体反而数不上税率,只有在税率达到一个 据优值时,实际税效才是最高的。

管界来源。本案例确示: 樂理 | 文章: J.来颇佳税率的"拉弗曲线"(Laffer Curse)). 读文卷发命 | "MHAIbh 智性 自其中 [ 网络 | 例如 : http://wikk.mbalbb, cum/wikk "\$125%8H%89%125%[以为47%125%] ### [ MHAIbh 2017/86 HA SHP

从上述案例可以看出。从经济学规角而言政府的公共政策存在一个"最优"的水平。 例如控制曲线中所蕴含者。对投股优税率政策的思想。这种手技政策最优水平的思想漆 透在经济学对社会保险政策分析的始终。本章就基于这样的逻辑。首先介绍社会保险经 济学的研究对象。然后通过建立理论模型来构造出与社会福利最大化相对应的最优的 社会保险政策,并介绍如何利用实证研究方法对理论研究的结论进行验证和逻量化。

# 2.1 社会保险经济学的研究对象

经济学中根据排他性和竞争性将产品分为四种类型。排他性主要是资格问题,也 被称为"俱乐部产品"。具有排他性的产品可以通过某种方式使个人无法占有该产品。 例则设有加入有线电视网络的人是无法收到有线电视信号的,所以有线电视具有排他 研究对象和研究方法 | 031

件,而上线电视无法排除个体的或看,不具有排他性,所以,享受具有排他性的产品就像是参加了一个俱乐部,只有俱乐部的会员才可以享受。竞争性的本质是一种资源限,具有竞争性的产品的数量总体必然是有限的,所以一个人对这种物品的占有会减少别人出用激物品的机会。例如,存公共淹场中抽鱼的情况,由于在公共流场中所有人有权利来推鱼,不存在排他性的情况。但是由于公共流场中鱼的总量是固定的,所以一个人多摊鱼必然会导致别人少捕鱼,这就是竞争性的含义。与公共流场相比。有线电视具有排他性,但是由于一个人变有有线电视信号不影响别人对有线电视的观赏,所以有线电视小具有竞争性。同时具有竞争性和排他性的产品是私人产品。如苹果。假没有竞争性必要或非排他们的基地解的公共产品。如同国

基于上面的分析可知,社会保险属于公共政策,可以将往视为一种具有排他性而不 具有竞争性的产品。 方面,社会保险要求参保个人必须有劳动就业,进行社会保险缴 费后才可以享受社会保险的福利待遇,所以社会保险具有排他性,这里是以是否参加制 度并缴费作为排他的条件的:另一方面,个人参加社会保险制度所能得到的待遇有明确 的计算公式,例如卷基金计发公式是以注题形式存在的,由于一个人领取卷基金不会影 响另一个人对养老金的领取,所以社会保险是非竞争性的。而商业人寿保险则不具备 这种非奇争性,因为商业保险以严格的收支率衡为经费原则,受到明显的资源总量约 束,在商业人寿保险中如果参保的一部分人获得了额外的养老金收入(例如,他们的长 整限证据讨保险公司预测的水平),结果会导管商业人寿保险磅产,这时且他人的卷 老金权益就要受到破产的损害了。而社会保险中收支平衡的要求并不严格。当出现亏 捆的时候社会保险不会破产而是接受来自国家财政的补贴,所有人的社会保险待遇都 是可保证的。所以,商业人寿保险基既有排他性也有竞争性的,这是两者之间的区别。 而目讲一步分析,可以发现其他的两项社会保险制度(社会转助和社会福利)与社会保 险也有很大的不同。在排他性方面: 社会教助有一定的排他性 D, 而社会福利制度面对 所有公众,所以不具有措值性:在竞争性方面,由于社会数助和社会福利中没有单位和 个人的缴费,主要来自国家财政,所以一般是有明确的资源限制的②,这使得这两个称度 相比社会保险具有更明显的竞争性。如果制度覆盖的人多了就会出现"僧多粥少"的问 题,相应的福利待遇要有所下降。

之所以政府要提供社会保险,从经济学角度而言有以下几个原因③;

(1) 有效地分散风险。社会保险所要应对的是年老、疾病、失业、工伤和生育等风

① 計查數數中也存在青春份认定的问题。必須是發開人口才可以获得社企數值,或在某种程度」可以毋辦为 持他、但是并不严格。因为个人可以自然选择允章来获得學受社企數數的資格。社企數數的排他但是小」社会保 級的。

② 例如,美国对于贫困的财政开始是有总额取制的。

① 在分析使可求起限局制度的原因时参考了费尔德斯到 2002年的企义,Feldstein、Martin & Lebman, Liffery H. "Social Secutity". ... n. d. Tauertach & M. Feldstein (ed.), Handbook of Public Economics. 2002. Edition I. Volume 4. Chapter 32. pp. 2245—2324

險,虽然商业保险也具备防御和分散这些风险的功能。但是由于透透排问题和商业保险 逐和动机的影响,商业保险覆盖的人群范围过小,社会无法达到鲍果托效率,存在市场 失灵。所以,引人社会保险则可以覆盖所有劳动者,消除市场失灵,与商业保险相比可 以更有效地分散风险。

- (2) 调节,或m/A, 理性个人应当对自己未来可能面对的各种风险进行预 防,但是在社会中也存在一些个人的行为并不理性。例如,一些较为年轻的个人由于对 自己年老后的生活缺乏合理的认识而不进行储蓄,而当他们年老的时候就会发现自己 的收入严重不足,这些人在经济学上被称为"短视者"。费尔德斯坦(Feldstem,1985)① 证明引入着老权险政策可以改善。如视者"的什么简明编稿和。想升社全规和水平。
- (3) 进行收入再分配。社会保险作为 项公共政策、社会保险政策覆盖所有劳动者,影响人群广泛,所以具有调节收入再分配的可能性。正是由于社会保险的这种特殊性,使得各国政府在设计社会保险制度的时候除了 愛調 节市场失灵从而实现资源分配的帕累托效率外,都会为推动社会公平做出安排。政府 般会在社会保险操作过程中引人收入再分配的因素,可以在社会保险缴费的时候规定收入高的人多负租缴费责任,也可以在社会保险领取协调的审核对低收入者下以更多的照顾。具有得偿的灵活性。也可以在社会保险领取协调的审核对低收入者下以更多的照顾。具有得偿的灵活性。
- (4) 推动经济发展。社会保险制度弥补了商业保险覆盖范围小的不足。将所有劳动 着纳入保险范围,从向在最大可能的程度上减少过度预防柱储蓄,有助于扩大内需推动 经济增长。而且,社会保险对于经济周期有一定的稳定作用。例如"经济衰退时,失业 保险提供失业律贴和培训费用。这有助于维持有效需求并实现就始的回升。最后。社会 保险积累的定量的资金可以作为发展经济、推动经济增长的重要投资。例如,基金制的 养老保险制度一般会积累巨额的养老保险基金。这些基金可以用于长期的经济投资、为 经济增长需要的资本积累起供重要的支持。 典型的成功案例来自智利。20 世纪 80 年代 智利养老保险制度改革后。其养老保险基金对于智利的资本市场和经济增长作出了重 零的贡献。

社会保险制度的建立无疑是人类社会发展的重要事件,它的产生必然对经济社会 的多个方面产生深远的影响,其中的典型方面成为社会保险经济学的研究对象。

## 2.1.1 对私人消费的影响

经济学研究社会保险制度对消费的影响效应上要是分析"其对"消费平衡"的改善。 消费平衡是指个人在不同的消费选择之同进行选择的时候,出于个人效用最大化的要 求、个人成当在不同消费选择上的消费水平是类似的。这种结果被练为消费平衡。产生 消费平衡的原因在于个人效用的边际绞用造碱原理。假定有两种消费选择 4 和 B · 个人

Martin Feldstein. "The Optimal Level of Social Security Benefits", The Quarterly Journal of Economics, 1985, 100(2); 303-320.

效用最大化要求在两种选择上投入的程度要使得两种选择的边际效用相等。因为如果 选择 A 的边际效用大于B,这时应当减少 B 而增加 A,这种调整可以在边际上增加总效 用,所以只要 A 和 B 的边际效用不同,就存在着通过调整来增加总效用的机会,这种机 会查到两者的边际费用相同的时候消失, 在社会保险研究中,个人所面对的两种消费 洗择是特殊的,就是风险事件没有发生状态的消费和风险事件发生状态时的消费,对于 个人而宫议两种状态之间的消费平滑 B有利于提高个人费用的。现件个人会自发做讲 行在不同风险状态下的消费平滑,例如个人进行预防性储蓄就是为了这个目的。但是, 加恩存在市场失声或差个人理性不足的时候,个人的消费平滑的劳里并不一定能够认 到个人的效用最大化。一个可能的结果是,个人进行了一定程度的消费平滑,但是由于 条件所限,个人无法实现效用最大化所要求的程度。这时就可以引入社会保险制度了, 在社会保险的帮助下,有可能在原来的基础上提高个人的消费平滑的程度,由此改善个 人福利水平、但县,如果引入社会保险制度后,个人消费平滑在原来的基础上没有改善 或者反而出现下降①,则个人的福利是下降的。

社会保险制度改善消费平衡的效果要用引入制度前后消费平滑程度的改变来衡 量,而不是单纯地看社会保险能为个人在风险事件发生状态时可以提供的补贴的绝对 数。这是由于个人对于政策的影响会有选择改变而带来的"替代效应",这种替代效应 会在一定程度上抵消社会保险对消费平滑的贡献。以积累制的养老保险制度为例。这 种制度强制要求所有参保人建立养老保险的个人账户。定期(一般是每个月)将个人工 敬收人的一定数量存入此账户,当个人退休的时候可以将个人账户中积累的资产转化。 为个人的养老金,将其水平记为 A。退休后从个人账户中每个月所领取的养老金是社 会保险在风险事件发生(个人年去退休)时所提供的补贴的绝对载,但是以这个数字来 判断养老保险对个人消费平滑的影响是不确切的。因为在引人养老保险制度之前个人 也会进行消费平滑,即使没有养老保险,个人也会存钱来养老的。假定这笔自发性储蓄 能带来的养老金的数量是 B。所以对于养老保险在消费平滑上的影响应当来自 A 和 B 的比较。如果 A 大于 B , 则说明养老保险并没有改善退休后的消费; 如果 A 小 F B 说 明养老保险制度的引入确实增加了个人很体后的收入和消费;如果 A 和 B 相等,说明引 人养老保险制度对于消费平滑没有实质性帮助,政策的效果是无效的。 萨缪尔森 (Samuelson, 1975)<sup>②</sup>的研究指出纯粹的完全积累的个人账户养老金就是用政府强制缴 榜替换了个人在引人制度前的自发性储蓄,两种规模完全相同,所以这种养丢金制度对 F消费平滑没有帮助。所以从经济学的视角而言,每年养老保险制度的开支规模有多

由于社会保险中有收入再分配的因素。所以在引入了社会保险制度后,高收入者由于要向制度作出贡献。 这也会削弱对他们的商费平衡的效果。但是,受到制度补偿的低收人者的消费平衡的改善如果更大的话,政策本身 仍然是有效率的。

<sup>(2)</sup> Samuelson, P., "Optimum Social Security to a Life-Cycle Growth Model", International Economic Review, 1975, Vol. 16, Isa. 3, pp. 539 - 544.

## 2.1.2 对私人储蓄的影响

社会保险对于储蓄有两方面的重要影响,一方面可以调整个人的储蓄倾向,另一方 而可以调整储蓄的结构。储蓄倾向是指个人将收入中多大比重用于储蓄的程度,根据 消费的持久收入假说,影响令人消费(或者储蓄)倾向。的因素不是个人当期的收入,而 是个人一生的收入,所以个人的储蓄倾向是相对稳定的。如果政府期望调整个人的储 蓄倾向,那么所出台的政策必须且有可以对个人一生的收入产生持续影响的效果,所以 短期的政策不会对个人的储蓄倾向有影响。而社会保险政策正是满足这种要求的政 策,社会保险从个人参加 I.作开始就对个人产生影响,这种影响视不同的社会保险政策 而言特久性不同,其中养老保险和医疗保险的特久性祛强,可以一直保险个人福利到个 人生命结束。这是其他类型的公共政策所不能实现的,所以相比其他政策,社会保险最 有可能成为政府调节个人持续倾向的政策 1 县。而且,社会保险还可以调整储蓄的结 构,议是由于社会保险强制所有劳动者参保、缴费的资金是固定用于为未来的风险事件 进行积累的,有风险事件发生前缴费形成的资金是完全不能转为其他用途的,所以社会 保险可以显著地增加长期储蓄的比重,调整社会总储蓄的结构。这种效果以养老保险 为代表,例如完全积累型的养老保险制度所积累的资金在个人退休前是不能动用的,在 退休前卷老保险基金员稳定的长期投资,而且由于长期投资中风险波动效应大幅度被 化解,所以在长期投资的基础 1, 养老保险基金还可以进行多元化投资, 优化基金在风 **险资产和无风险资产上的组合配置,这对于资本市场的发展也有深远的影响。** 

社会保险对储蓄的影响对于宏观经济的发展有突出的价值。推动经济增长的三种 因素被疾为"三驾马牛"。分别是投资、消费和净出口,其中以投资和消费最为重要。 通 过投资增加资本积累可以扩大未来的产出水平,为了扩大投资企业需要从金融机构获 引贷款,这些贷款来自公众的储蓄。储蓄是否可以有效地转化为投资是扩大产出中至 关重要的年节,它依候于一个国家企融市场的发展。而消费的功能在于维持社会总需 求、保证企业每期的产出可以在市场上顺利支出。企业得到问笼资金可以用于下一阶设 的生产。所以消费具有保证企业顺利进行再生产的功能。为了维持宏观经济的顺利运 行。合理调整投资和消费是政府重要的目标。而在这个过程中社会保险的功能由图 2 · 1 来解解。

在图 2 1 中每期国民收入被划分为消费和储蓄。其中储蓄之后的过程中将引入社 会保险的影响。储蓄可以分为两种、其中预防性储蓄是个人为了应对未来的风险而准 备的、社会保险的消费平滑功能主要体现在对个体预防性储蓄的资源配置的影响上。

① 因为储蓄等于个人收入减去消费、所以引消费额向的研究和对储蓄倾向研究的结果是 致的。



图 2 1 社会保险对于宏观经济国生产的积极影响

对干预防性储蓄的影响分为两种;第一种是将预防性储蓄转化为消费,这主要是通过现 收现付类的社会保险政策来完成的:第二种是将预防性储蓄转化为投资,这主要是通过 利累刑的社会保险政策来完成的。下面依然以养老保险为例讲行介绍、现的现付刑的 养老保险是指任期来自劳动者的养老保险缴费不是用于积累而是直接作为养老会发放 给当期退休者,这种模式的养老保险将劳动者的预助性储蓄(其形式就是养老保险缴 费)转化为当期退休者的消费,所以直接扩大了消费需求,对宏观经济的总需求有积极 影响, 这对应了图 2 1 中的第 6 个环节。与现收现付养老保险相对应的甚完全积累型 的个人账户养老保险,这种制度将劳动者的养老保险缴费进行长期积累,并且通过委托 投资的方式转化为经济中的长期资本投资,这种投资可以通过在金融市场上投资证券 转化为企业投资,也可以购买国家发行的债券转化为国家投资,无论基企业私人投资还 是政府公共投资都会提升社会总资本积累,这对应了图2·1中的第7个环节。要注意 的是如果完全积累的养老保险基金购买的国债不是用于进行国家投资而是用于社会福 利开支的,那么这时扩大的不是投资而是消费,这与现收现付养老保险的效果品类似 的。一个典型的例子来自美国的养老保险制度,美国养老保险基金积累了2.6万亿美 元的资产①。这些资产全部购买了美国国债、而这些国债是用于弥补美国政府的各项开 专的,所以参属的养老保险基金积累县用于扩大消费的。而中国的国债,特别品律设图 的国债(例如,20 世纪 90 年代中国政府发行的长期建设国债) 是用于投资而不是消费 的,这是中美对比的一个重要差异。

## 2.1.3 对劳动供求的影响

社会保险的运行对于劳动力市场供求均衡的作用来自其对企业和劳动者选择的影响。劳动力市场均衡是指在来自企业的劳动需求和来自劳动者的劳动供给之间平衡的

① 资料来源(芳伦斯·亨特·美国社会保障保卫战)。新浪财经。2011 年 1 月 25 川,http://tews.xlele.com/caping/356463.htm。

状态, 劳动供给和需求中的任一方如果受到社会保险的影响都会改变劳动力市场的均衡。由于法律规定企业要分担社会保险制度的部分撤费<sup>①</sup>,这相当于在原来的工资基础上增加「企业的用工成本、对企业的劳动需求将产生影响。社会保险对劳动者的影响要比对企业的影响复杂,因为劳动者不光问社会保险嫌费。同时也可以从社会保险中获得福利待遇,这两种影响都会改变他们的劳动供给意愿。社会保险施加在企业和劳动,有价作用将改变劳动力市场中供给和需求的相对力量。最终影响劳动力市场的均衡管置。

社会保险对劳动需求的影响要考虑企业格社会保险维费鱼相转键的情况。企业处 于劳动力市场和产品市场之间,为了实现利润量大化,企业有积极性将法律规定其负担 的社会保险勤费向其他群体进行转输。就像政府如果对香烟企业征税,这些企业可以 通过将税收增加到香烟的售价中卖给消费者。所以实际上的"税收归宿"不是生产香烟 的企业,而基购买香烟的消费者。企业负担社会保险维费的情形与这个例子县类似的, 企业将社会保险缴费进行转嫁的渠道有两种:一种是将缴费转移到产品的售价中,这时 真正负担缴费的是购买产品的消费者;另一种是通过将缴费转移到企业雇佣的劳动者 身上。来自实际数据的研究显示,在社会保险维费的问题上企业更倾向于格维费转换 给劳动者,有可能是因为企业缴费是为劳动者的利益服务,所以向劳动者的转嫁更容易 被劳动者所接受。企业将社会保险维费转嫁给劳动者的方式既可以县减少劳动者的雇 佣总量,也可以降低劳动者的工资(或者工资的增长率)。企业的这种转嫁的效果取决 于在劳动力市场上企业和劳动者之间的力量对比。如果企业占主导地位(例如垄断企 业),那么企业可以将缴费更大程度地转输出去,这时企业的需求弹件是大干劳动者的 供给弹性的;反之,如果劳动者的供给弹性大于企业的需求弹性,那么企业可以转嫁出 去的社会保险缴费的规模就会很低。这时,因为如果劳动者的供给弹件大,那么企业降 低劳动者 [资的时候,劳动者的供给就是大幅度下降,企业为了获得足够的劳动供给必 须再次提高工资。如果企业可以将社会保险缴费完全转嫁给劳动者,那么实际上社会 保险缴费就成为"羊毛出在羊身上",相当于县劳动者自己缴费保险自己,企业的缴费对 劳动者而言没有额外的福利性。为了获得企业转嫁的真实信息,社会保险经济学需要 对企业社会保险缴费转嫁的程度进行研究。

社会保险对劳动供给的影响取决于劳动者搬费和领取待遇之间的"隐回报率"。隐回报率是指相对于劳动者所缴纳的社会保险费、社会保险待遇的问报率水平。这里将劳动者个人参加社会保险视为一项投资。隐回报率等于用个人的社会保险养遇的价值与做费价值的比值减去 I. 如果隐回报率是正的,说明个人参加社会保险获得收益,反之,如果隐则报率是负的。就说明个人参加养老保险相当于被政府征税。个人的概利是下降的。隐问报率的水平对于个人的劳动保险意愿有直接的影响。如果隐则报率是正的,说

少数国家的企业是不参与社会保险撤费的。例如智利的企业不需要撤纳非老保险费。

明提供劳动是有利可图的。所以个人的劳工供给意愿会增加。例如由于社会保险的收入

明提供劳动是有利可图的,所以个人的穷土民结准能公司加。特则由于在宏标座的收入 有分配效应,低收入者获得了额外福利。他们的题回报率很有可能是正。低收入者的劳 动供给意愿将增加。反之、货的题回报率说明个人的劳动是被征税的,这会降低劳动相 对于个人闲暇的价值,从面促使个人用闲暇来替换劳动,个人的劳动意思会减少。

无论是企业减少劳动需求,还是个人减少劳动供给,那会导致纠赛的或业量下降, 会带来社会总福利的下降,而且社会总福利的下降是远大于社会保险微费收入的,这种 情况在经济学中被称为微费给社会福利带来的"净损失",社会保险经济学需要对实际 的"净损失",水平做出正确的估计,并对该水平的合理性进行评价。

## 2.1.4 对退休选择的影响

社会保险对于个人的退休选择的影响也是通过企业和劳动者对政策的反应来实现 的。退休使得社会保险的运行发生改变,这些改定排带来不同的影响。一方面,退休意味 着个人退出就业,从而社会保险的雏费将从此停止。它为个人和企业吸少雏费负担提供了可 能性,另一方面,退休后部分社会保险开始支付租利特遇,最典型的代表就是养老保险,这引 起了个人对退休的偏好。这两个方面对退休的效果是类似的,与引入社会保险制度前相比, 社会保险有可能会能和退休水平的提高,被年长的国际的劳动参与率会起著下降。

对于企业而言。另动者退休后载不需要采担各种社会保险撤费。这是对企业利润的积极作用。也以以作为企业减少劳动雇佣的一种方式。很多时候社会保险储费负担对企业 而言是固定的。这在另动经济学上截转为"准固定破本",而劳动者随着年龄的增加对企业的 或就在不断下降。所以企业保使新龄月正温出企业的撤缴要运商于其他年龄的员 1. 企业促使商龄劳动者退休相比促使其失业要容易得多,而且当这也符合劳动者自身利益的时候,企业推动劳动者提前退休的可能性就变得非常大,而且,由于企业还可以返聘退休后的劳动者。由于用签订正规或业合何,雇佣返聘到一不需要撤纳社会保险用,所以"一个劳动者有的比较允的时候,他们的退休身份更得到企业的育缺。这 方面使得退休后的劳动者有增长的效业竞争力,另一方面也使得来退休的高龄劳动者继续被业的难度越来越去。

对于劳动者而言。退体除了可以消除所有酸费负担外。还可以获得社会保险福利特 遇,尤其是养老金。多数国家的养老保险都规定劳动者只有退休后才可以获得养老保 险待遇,并规定了正常退休年龄和提前退休年龄。所以、为了获得养老金个人有报处性 提前退休。而个人的退休选择就会影响整个社会的劳动参与率。 在引入养老保险制度 立前很多人都是一直作到生命结束,而引人养老保险制度后在高龄人门中退休就变 得越来越普遍。例如,科斯塔(Costa, 1998)<sup>10</sup>指出美国 65 岁及以上的男性的劳动参与 率从 1900 年的 65%下降到 1990 年的 18%。美国从 61%下降到 8%。法国由 54%下降

① Costa, D., The Evolution of Retirement An American Economic History (1880 1990), University of Chicago Press, Chicago, 1998.

到4%,而德国由58%下降到5%。个人是否选择退体并领取养老金可以通过计算个人 在某个可以领取养老金的年龄上继续就要所面对的"隐性税率"来进行衡量。当个人处 于某个可以申请退休并领取养老金的年龄,如果个人继续就业。那么在获得就业工资较 人的同时也承担了申请退休可以彻取的养老金的损失。计算报头的养老金占所获工资 的比重就可以得到继续就业的隐性税率。很明显。隐性税率越高,就说明继续就业越不 划算,退休也就变得更有吸引力。影响隐性税率的因素来自两个方面,一方面是养老金 的待遇附度,养全金的特遇越优厚、隐性税率就超高,特别是收入再分配中得到额外补 粉的低收入者。例如中国在1998年的时候一块老的国有企业效益差。给高龄职工提供 的「资甚至少于他们退休可以领取的养老金。对于这些人而。隐性税率最全会超过 100%。另一方面是继续就业获得的预期工资。如果继续就业的机会很好,而且工资收入报商,就会降低急性税率、基于两个方面的因来进行比较。在社会保险的原

## 2.1.5 社会保险改革

人口老龄化是便使社会保险制度改革的重要因素。人口老龄化是指老年人口占总人口比喻的不断上升。当一个国家60岁及以上的差年人口占总人口的比重超过10%。或者65岁及以上的老年人口占总人口的比重超过7%的时龄破积一个国家进入了老龄化社会。人口老龄化的成因主要来自两个方面。一个方面是森龄人口的俄期分命的坚长、另一个是人口出生率的下降。人口老龄化的快速发展将导致社会保险制度内部的遗体人口负担比上升。领取符遇的遗体者相对于提供缴费的劳动者数量的上升将便基金收不抵支、陷人困境。这种支付危机以养老保险和医疗保险尤为是者。其他社会保险项目也有光级的情况。下面的分析以养老保险和医疗保险尤为是者。其他社会保险项目也有光级的情况。下面的分析以养老保险为任意。

在人口老龄化的背景下, 茶老保险的 支付危机主要针对传统的现收现付附条 老保险制度。目前, 国际上养老保险的收支模式中占土要地位的是传统的确定待遇的现收 现付制度, 在这种制度下, 退休者的养老金待遇是事先由政府承诺的, 而每期用于发放 养老金的资金来自当期旁动者的微费。当人口老龄化严重的时候, 参加养老保险制度内部的退休者相对于劳动者的数量大幅度上升, 但是由于退休者的待遇是政府承诺不能下降的, 所以养老院降基金收不振支持出现危机。以中国为例, 新中国刚成立的时候中国的人为预期寿命只有35岁左右, 21 世纪初期就增加到72岁。同时中国的人口出生本长幅度下降, 以女性的总和生育率<sup>21</sup>指标为例, 新中国成立初期人口出生高峰的时候。

① 总和生育率品格 ·国女性在首静阶段平均所生在子的个费。

女性总和生育率超过 6,20 世纪 80 年代后下降到 1.80。从新中国成立到现在我国的 人口结构发生了重大的转变,从十几个劳动者负担 1 个退休者下降到现在的 3 个劳动 者负担 1 个退休者,今后随着人口老龄化的不断发展,2030 年的时候将会是 2 个劳动者 负担 1 个退休者。由此可见,中国养老保险改革的压力巨大,调整养老保险政策非常 繁治。

从 20 世纪 80 年代以来, 针对如何改革原有的确定符遇的养老保险制度已经成为 养老保险经济学研究的重要课题。目前国际上已经出现了两种明显的改革趋势, 一种 是以饮业六国为主的建立名义账户别的改革目标, 另一种是我国际建立的"线账结合" 模式的养老保险制度。对养老保险改革的越新发展提供准确的描述, 并对它们的预期 级果进行评价, 并针对不同的国情提出最优化的改革政策是社会保险经济学研究的重 要对象。

# 2.2 理论研究方法

本部分介绍基本的经济学研究工具为更高层次的社会保险经济学研究提供基础。 在介绍以个人和企业为对象的强观个体选择研究的基础上。省先考虑局部均衡使用。即 以劳动力市场为研究对象。分析社会保险制度对劳动力市场均衡的影响,并基于以剩余 作为定义的社会辐利进行政策效果评价。其次引入一般均衡模型、在这种模型中不免考 虑劳动力市场,还要考虑要素市场(劳动力市场和资本市场统称为要素市场)和产品市场。由于同时考虑、个市场,所以这时的均衡分析就提升到一般均衡的水平。一般均衡 更贴近于现实生活。因此它成为在实际研究中对社会保险进行经济学分析普遍使用的 工具。

# 2.2.1 微观个体选择的分析方法

微观个体选择分析包括两种类型个体,第一类是个人,其选择的目标是实现效用最 大化;第二类是企业,其目标是实现企业的利润最大化。这两种个体选择的基本方式是 类似的,就是键立一个受限的目标最大化模型、下面分别进行描述。

## 1. 微观个人的效用最大化

个人通过在多种产品或者行为之间进行选择以实现个人效用最大化。个人的选择 可以根据所设计的时期不同分为两类。首先是个人在同一时期中选择。例如个人在不同 消费品之间的选择。个人在劳动和闲暇之间的选择。其次是个人在不同的时期间的选

① 赘料来源·(中国总和牛育李降至18少牛3亿人),新华网.2005 年8月7月,http://www.chuna.com/ cn/chunese/2005/Aug/934451.htm.

择,例如个人在当前消费和未来消费之间的选择,未来的消费是由当前对储蓄的选择来 代表的,如果步步未来消费的不确定性,则引入了对风险的分析。虽然在分析的时候可 以考虑个人对于无限多种选择的模型,但是为了介绍的方便,这里只考虑两种选择的 情形。

假定考虑两种产品 X 和 Y,这两种产品的消费都会带来个人效用的提升,所以它们 都包含在个人的效用函数中, 根据效用的特点,效用函数要满足对于这两种产品的消 费的边际效用非负,而且边际效用递减,由此假定效用函数是如下的对数效用形式的。

$$C_i Y$$
)  $In(X) + In(Y)$  (2)

个人的收入是既定的(记为W)、两种产品的价格(记为 $P_x$  和 $P_y$ )是由市场外生确定的。个人对两种产品的选择要保证两种产品上花费的嵌金总和不超过个人的收入, 为了简化起见假定个人将收入完全用于购买这两种产品。建立如下的个人消费预算的 束线。

所以,个人的效用最大化就是这样的过程,在满足消费的预算约束的限制下,通过 在无限多的产品组合之间进行选择,寻找使个人效用达到最大化水平的产品组合。首 先将预算约束代人到个人的效用函数中得到

,在这个方程中计算产品 X 的边际效用并使之为零可以建立 一个关于 X 消费的方程式、求解这个方程式得到的产品数量就可以得到最优的产品组合。这个过程并不复象。而且它可以清晰地反映在阻像上,只要在一个一面直角坐标来中以两种产品的消费量作为坚标轴、然后绘出个人的效用无差异曲线和预算约束线、寻找个人收入版定时所给定的预算约束线,与某表差异曲线的划点。这个切点所对应的模纵坐标就代表了最优的消费组合。如图 2-2 所示。首先找到预算约束线、再找到与之相切的 按用系形学曲线U、切点 A 旅代表了人对产品 X 和产品 Y 静俊的物理组合。

个人的最优化选择会受到外界因素的影响从而发生改变。选择的改变过程中体现



了收入效用和轉代效应。外界因素(例如 政府对于产品 X 征税) 会影响产品的价格, 从而改变了个人的简算的束线,新的预算 约束线与另一条无差异曲线的切点就是个 人新的最优消费选择。如图 2 · 2 所示, 定或府对产品 X 征税,从而产品 X 的价格 提高,所以预算约束线发生旋转,新的预算 约束线为图上的 L<sub>1</sub>, 止,与新的效用无差异 曲线 U<sub>1</sub>, 的切点是 B 点。所以、当政府征 民,个人的最优化产品选择或从原来的 A 点移动到B点。个人最优选择从A点到B点的移动可以看作两个阶段的调整:第一个 阶段体现了政府征税所带来的特代效应,征税导致产品 X 的价格相对于产品 Y 提升, 从而引致个人减少产品 X 而增加产品 Y 的消费,这对应了图像上从 A 点到 C 点的变 化:第二个阶段是从C点向B点的变化,这是由于政府对产品X的征税实际上降低了 个人的收入水平,从而导致个人对两种产品的消费全部下降,这对应了政府征税的收入 效用。由于个人原来就对产品 X 和 Y 建立最优组合,当政府施加影响后,产品 X 和 Y 的消费都会被改变,对于产品 X 而言收入效应和特代效应都减少其消费,对于产品 Y 而言、棒代效应增加它的消费、而收入效应减少对其消费、所以、虽然政府的目标可能 只是改变产品 X 的选择,但是由于特代效应和收入效用的影响,征税政策最终也会影响 产品Y的洗纸。

#### 2. 企业利润最大化

与个人使用极大化的过程举例,企业利润最大化也是一个在一定的约束条件下的 最优化选择。对于企业而言,其所面对的是成本约束,成本是由不同的生产投入品上支 付的资金量所形成的。而企业的利润最大化被描述为在总投入成本固定的条件下实现 产量的最大化。在经济学分析中经常使用柯布和道格拉斯生产函数,记为, 其中 Y 代表总产出水平, 而《代表在总产出中资本对产出的贡献率, 它是一个厘子 (0,1)区间的参数。对于生产函数进行分析,发现它的特征与个人的效用函数非常类 似。对于某个生产要素而言,该要素的边际产出为正,而且边际产出随着要素的投入量 的增加而递减,这些与产品对效用贡献的特征是相同的。考虑企业使用劳动投入 L 和 资本投入 K 讲行生产, 两种要需的价格分别记为 P. 和 P., 企业的生产成本记为 C. 则 有如下的线性的成本约束线

企业的利润最大化过程就是在战本固定的前提下,通过在无限多种要常组合中讲 行髓洗, 寻找产量最大化相对应的最佳组合, 在计算中首先将成本约更代人企业的生 产函数中,然后通过求导的方式确定两种 , 思囊的最优组合。同样在坐标系中也可以 通过成本约束线与等产量曲线的切点来获 得最优组合,如图 2-3 中的等产量曲线 Y. 和成本曲线 C, 的切点 A 就代表了在既定 的总成本约束下使产出(或者说利润)最大

政策对企业的选择同样也存在收入效 应和替代效应。假定政府补贴劳动要素。 使得劳动要素的价格相对于资本有所下

化的劳动和资本投入组合。

降,如图 2 3 所示: 成本曲线就会发生旋转,从原来的 C, 调整为新的成本曲线 C, 从而 与新的等产量曲线 Y, 相切 F C 点、C 点就是或氮能响后的企业新的最优的要素投入组 合。与个人选择的分析类似。在政策导致企业变量及人改变的过程中,由于劳动要素相 对于资本价格的下降发生转代效应使得 4 先移动倒 B D。然后由于政府的补贴保持企业的实际成本投入提升,且对应的收入效应使得选择从 B 点移动到 C 点。这里可以再 次看到,即使政府原本出台的政策只希望对劳动补贴以使企业詹彻更多的劳动。但是政策必然对资本的投入也产生影响、图 2 3 中政策的替代效应使得仓业用劳动替代资本从而减少了资本的投入。但是收入效用在增加对劳动投入的同时也增加了对资本的投入。最格资本的投入系统高于政策作用的情况。当然这只是一种可能的结果。

如1分析, 经济学中对个体选择的分析方法可以通过对替代效应和收入效应的分 析, 对于效将能加于个体选择的影响提供全面的系统分析结论, 这为全面把侧政策效用 提供了理想的研究工具。

## 2.2.2 局部均衡模型与福利分析

局部均衡分析是在像幾个体选择研究的基础1、以某个特定的市场的均衡状态为 对象进行的研究。可以进行均衡分析的市场。般包括:(1)分动力市场。另动需求和另 动供给决定均衡的就业和工资水平。(2)资本市场、对资本的需求和资本供给大同决定 均衡的利率和资本投入水平。(3)产品市场,其中对产品的供求共同决定产品的价格和 消费的水平。所谓局部均衡分析就是在不为或其他市场变动的条件下单纯研究某个市 场为例介领局间据。而同时考虑所不分的变动就形成了一般均衡模型。这里以劳动力市 场为例介领局部均衡分份的方法。

### 1. 劳动力市场均衡模型

 的最优选择决定了个人的劳动供给曲线,然后在某个工资水平上将所有个人的劳动供 给量加总就得到市场劳动供给曲线。一般而言,由于个人的效用函数和企业的生产函 数都是非线性的,所以市场劳动供给曲线和需求曲线都是非线性的,下文中为了作图演 示的方便假定它们是线性的,实际上也可以理解为作图的时候选择了在市场均衡点附 近的一个很小的区间内进行分析,这时可以用直线段来近似原来的曲线关系,这是在经 济学分析中经常使用的方法。

市场劳动需求曲线是 条随着工资水平提升劳动需求量不断下降的曲线,这是因为工资水平减高, 劳动的边际产出必然越太,因为劳动

的边际产出是遗减的,所以劳动需求救会越少。而市 场劳动供给曲线中随着工资的提高,劳动供给量则不 所上升,这是因为随着工资的增加,选择闲暇的价格 (也就是放弃的方面,管破水)相对于消费品而言越来 越高,所以个人选择更多的消费品,为了获得消费品也 需要个人提供更多的劳动从而得到更多的收入。如图 2-4 所示(其中模轴代表就业量,级轴代表了资水 平),1.Q,是劳动力市场上的一条劳动需求曲线、1.S; 代表一条劳动供给曲线,两条曲线的交点对应了一个 劳动力市场均衡点 A.



### 2. 不考虑劳动供给变化时的均衡分析

社会保险制度要求所有的企业必须为本企业的职工缴纳社会保险费(假定缴费规定为丁,这时企业的劳动力成本就会上升。所以企业要求劳动的边际政裁提高,为此企业将或少对劳动的高源。所以限2-4中企业的劳动需求曲线将垂直向下移动丁的距离,1.Q。成为新的劳动高水曲线。假定个人的劳动供给曲线不发生改变。这时就会在图像上产生两个新的均衡点。一个是B点。一个是C点。如图25所示。这两个点代表的新的均衡就业量是相同的。都是LB,但是B点的模型标代表的是新的均衡就业量是相同的。都是LB,但是B点的模型标代表的是新的均衡状态下个人得到的工资,而C点代表新均衡时企业支付的工资。这个工资等于个人得到的工资。专任院缴费丁的和。比较可知、新的均衡状态所对应的截业量LB,小于原来的均衡就量量LA、这意味着社会中存在着没有被利用的劳动力资源。必然会造成社会总产出的能少。

在不考虑个人劳动供给改变的条件下。政府要求企业为社会保险制度缴费将带来 社会经济福利的净损失。社会经济福利是企业福利《个人福利和税收福利的总和。其 中、企业福利是指企业从劳动施铜中得到的剩余、这是因为在达到均衡就业量之前每个 单位的劳动的边际产出都是大于均衡工资的。所以企业从劳动力市场上得到了超过工 资成本的剩余收益。只有在均衡波业量上那个单位劳动的边际产出等于均衡工资。企 业从所有单位劳动中得到的剩余加总就是企业福利。它用企业需求曲线和均衡工资。企



以及纵轴之间所形成的而积来反映。如图 2-5 所示 在没有社会保险的时候企业的剩余是 1角形 AWE 的而积。同理。个人提供的劳动在均衡就业量之前也 获得了剩余。个人福利就是剩余的加总,在图 2-5中 :角形 AEI 的面积就代表了在引入社会保险政策前 个人的福利水平。将企业福利和个人福利加总得到 社会福利,对应了:角形 AWI 的面积。

当引入了社会保险缴费后,均衡点发生调整,这 时企业福利下降为一角形 CWD 的面积,个人的福利 下降为 :角形 BHI 的面积,税收福利增加了,对应了

钻形(T)HB的面积,均衡调整后社会福利县企业福利、个人福利和税收福利之和,对应 了梯形(WIB的面积。比较引入社会保险制度的前后,社会福利下降了,下降的规模就 D. 角形 ACB的面积, 这个面积在经济学上被称为"净相失"。 造成这个净损失的原因 基在新的的海中,均衡的业量下降了,造成了劳动客源的闲置,从而减少了社会财富,导 **验社会福利的下降。而且,进一步研究显示均衡就业量下降的程度直接决定了净损失** 的大小, 就业量下降越小, 净损失越小, 如果均衡就业量不下降, 则不存在净损失。

上面这些结论是在个人的劳动供给不发生改变的条件下论证的,因为企业的社会 保险缴费基为个人谋取福利,这时个人的劳动供给得有可能因为社会保险缴费而发生 调幣,则上面的结论就有变化。

## 3. 煮虑劳动供给室化时的均衡分析

企业承担社会保险缴费很有可能改变个人的劳动供给意愿。由于企业承担的社会 保险缴费为个人积累了社会保险权益。例如企业的老老保险缴费为个人积累了卷老金。 企业承担的医疗保险缴费为个人提供了看病报销的资金等,所以当企业为了逃避社会 保险缴费价相而降低个人下资的时候,个人对于企业缴费和自己收益之间关联的理解 决定了个人将采取的行动。如果个人拒绝相信企业缴费可以为自己带来收益,那么企

业降低 1 资的时候个人就会非常抗拒。他会通过减 业 少劳动供给(甚至跳槽)的方式来显著降低企业产 出,所以均衡的就业量大幅度下降,净损失也就出现 了,这与上面的分析是相同的。但是,如果个人消晰 地认识到企业缴费带给自己的益处的话,那么个人 对于企业降低 [ 资的容忍程度增加,也就是即使 [ 好降低也仍然愿意提供足够的劳动,这意味着个人 的劳动供给意愿发生了改变。在图像上,劳动供给 曲线向右平移,如图 2 6 中的 LS,新的均衡占是 D点,比较 A 点和 D 点可知均衡就业量的下路很



少。所以几乎不存在净损失。在考虑了个人劳动供给意愿改变后。社会保险要求企业做 费对于社会福利影响的结论就很复杂了。而且这也是社会保险缴费与政府征税的根本 区别,因为企业承担的税收对于个人没有明确的直接利益。因为税收从本质上是"无 偿"的、个人无法请断地越受到企业缴纳税以对个人利益的改养。

上面的分析对于全面理解社会保险政策对社会福利的影响非常有启发。但是也存在明显的不确定性。 風熱企业來担社会保险徵费企學要企业劳动需求的下降。但是社会保险徵率的个人劳动供給意愿可能发生的调整。使得社会保险对于社会福利的影响的分析结论变得很丰富。为「得到明确的结论需要明确旁动供给意题是否发生调整或者发生怎样的调整。为「解决这个问题需要考虑更多的市场均衡。例如、企业缴纳养老保险缴费为个人积累的养老会权益是用于个人退休后的消费。这样要分析个人效用的改变必须同时考虑当前和未来的产品市场,而连接当前市场和未来市场的银带就是个人当期储蓄转化为未来的投资。所以需要在分析劳动力市场均衡的基础上增加对资本市场和产品市场的分析。这样就需要的支速多个市场的一般均能循列。

## 2.2.3 一般均衡模型与福利分析

般均衡模型中包括多个市场的均衡分析。需要考虑多个市场的均衡同时实现的问题。由于涉及的变胜很多。难以在一维的坚标系中进行作用分析,所以要联立数个市场均衡需要的均衡方程式以形成一个方程组。通过求解这个方程组来,找满足多个市场均衡高级的均衡方程式以形成一个方程组。通过求解这个方程组来,找满足多个市场均衡和投资的资本市场和决定就业的方动力市场。每个市场中通过引人完全竞争的市场机制最终实现该市场中的供求平衡,并在此基础上建立基于个人效用加总形成的社会推利商数。通过应用转离形析准准对一般均衡的变率水平进行评价。如果市场竞争的台级架无法实现纳累托标准。则存在着市场失灵的问题。这时可以引人政策(包括社会保险政策)是进行进口。因为一般均衡模型中的各个市场之间有错切的相互关联、所以依据的工作,由场的影响必然将涉及所有其他市场的均衡。最终会改变模型的一般均衡状态。由此可以在更为全面系统的层次上分析社会保险政策对经济一般均衡的影响。并对对的实现社会总值和的最大化而设计最优的社会保险政策,下面将参考或蒙辖(Damond, 1965)即和萨缪尔森(Samuelson, 1975)中的影典论文,以养老保险政策为例介组如何应用,般均衡解型来分析或能影响分形式设计量优的养老保险政策为例介组如何应用,般均衡模型来分析或能影响分形式设计量优的养老保险政策为例介组如何应用,般均衡模型来分析或能影响分形式设计量优的养老保险政策为例介组如何应用,般均衡模型来分析或能影响分形式设计量优的养老保险政策为例

## 1. 个人和企业的最优化选择

参考戴蒙德(Diamond, 1965)的文章中所建立的代际交量模型,每个人的生命被划

Diamond, P., "National Debt in a Neoclassical Growth Model", American Economic Review, 1965, Vol. 55, No. 5, pp. 1126 - 1150.

② Samuelson, P., "Optimum Social Security in a Life-Cycle Growth Model", International Economic Review, 1975, Vol. 16, No. 3, pp. 539 – 544.

分为两个阶段,即年轻时期和退休时期,所以每期中个人被分为年轻人和退休者两类。t期的年轻人在旁动力市场上就业提供劳动(t,),获得工资 $(w_i)$ ,并将工资划分为劳动时期的消费 $(c_i)$ 和储蓄 $(s_i)$ ,其中储蓄成为资本市场上的资本供给。在第二个阶段中个人退休,其退休时期的消费 $(d_{r_i})$ ,率自之前储蓄的总收入,等于储蓄量与总回报率 $(R_{r_i})$ 的乘积。个人希望最大化自己的生命周期效用

、,他遊休以后的消费顶算约束为。 、 将约束条件代人效用函数可得个人消费选择的最优化条件为。 。这个式子说明个人会通过调节储蓄推来实现年轻时期消费的边际效用与平衡。以此来实现任何周期效用的平衡。以此来实现任何周期效用的最大化。接下来最荣缩的模型对劳动力市场进行了简化。假定每个人将无滑性地供给1单位方动。即1,-10。19方动即转入10,由于每个劳动者提供的劳动都是1个单位。则劳动力市场上与方动供给为1,个单位。模型假定每期年轻人的增长率为1,所以1,--(1+n)1,...

酸蒙德模型中假定所有企业完全间质。所以将其视为一个总体。为了简化模型中 将有变变棒转变为人均变量。将这些变量都除以上。人均产出记为 而人均 资本有情为 ,所以人均生产调数为 。企业的目标是实现人均利润 放大化。它是人均产出中却除了资和人均资本间报后的部分 。企 业通过对资本的越优化选择确定两个越优化条件方程。 , 和

,这两个式子分别确定了企业的资本需求和劳动需求。

#### 2. 模型的一般均衡求解

· 殷均衡模型中的,个市场均衡可以分为两类。第一类市场中包括劳动市场和资本市场,在这两个市场1.个人是供给方。前企中朝悬谱求方。劳动力市场的均衡要求均衡1.资实满足企业雇佣所有劳动的温费。而资本市场均衡要求满足本期企业的资本需求等于1. "期个人储蓄所形成的资本供给。这里引人了一个筹期的过程。则的资本保给是来自1. "期所有年轻人的储蓄1.15.",资本需求是企业最优化选择的 K.,供求平衡要求 将这个或于也转换为人均的形式为 第一类市场 上产品市场,在这个市场中企业是供方。而个人是需方、每期人均的年轻人消费和储蓄加上老年人消费等于企业的人均产出即

将所有市场的均衡条件和企业和个人最优化选择的约束条件联立形成加下的一般 均衡方程组, 并且考虑模型的长期均衡状态,这时由于模型结果已经稳定, 所以可以去 抽模型变量的时间下标。

因为藏蒙藥的模型主要关注的是資本市場的均衡。所以对另动力市场进行了简化。事实上也可以考虑个人劳动供给具有弹性的情况。

d - Rs  $u'(c) \quad \beta u'(d)$   $R \quad f'(k)$  w = f(k) - f'(k)k

假定效用函数的形式是对数效用,并且给定个人的时间贴现因子和人口增长率,这 时。股均衡方程组中就只留下6个未知变量,分别是年轻人消费,进休者消费、工资水 平,总问报率水平,人均储蓄和人均资本水平,通过上述6个方程可以决定6个变量的 均衡水平,通过处键36个全量被可以指到限型的,旁均衡波长的全部能

3. 一般均衡的效率判断与最优政策设计

作为满足社会福利最大化的参照基准来自"中央计划者"经济模型。这种模卷假定 存在一个中央计划者。它可以完全幹割所有企业和个人的选择。它的目标是确定每期的 消费和储蓄膨来越大化当期所有人的社会福利。为了简化可以考虑社会总资源的起去 化。由于企业和个人的选择都被取消了。所以中央计划者模型中只考虑社会总资源源 分配。每期的社会总资源或是企业的产出。它对应否该期内所有人的消费和为了下一期 生产所要进行的投资。所以利用上面的海面方程规模型可以排码的人均总消费者为 。中央计划者通过条件等本额来源大化等式左动的人

均总消费。等式右边的部分对人均资本存嚴 k 求导后可以得到使人均总消费最大化的 条件是 , 其中 k 就是社会福利最大化所对应的均衡的人均资本存量。 它健康为判断 - 个市场一般均衡是否棒社全福利最大化的标准。

当戴蒙德模型中的完全市场均衡所确定的均衡人均资本存量 k 不等于 k\* 的时候, 市场竞争均衡就没有实现社会福利最大化。这时存在两种情况:(1)第一种情况是 ,这时虽然一般均衡状态存在着资本不足。但是它是满足帕累托效率标准的。因

。这时以然一般均衡状态存在看资本不是。但是它是满足帕累托效率标准的。因为如果要达到使社会福利最大化的标准。或必须增加资本积累。但是这样会减少当代人的消费。是以之为代价而提升未来人的福利的。所以在这种状态下是不存在"帕累托效寿"的可能性的。(2) 第二种情况是 ,这时原来的一般均衡状态中存在看资本过剩,它既不满足社会福利最大化、也不满足帕累托效率。这时,如果通过某种方式直接减少当前的资本积累水平、一方面可以提升未来代人的消费实现他们的社会福利最大化。同时减少资本意味着当代的消费增加,从而也可以改善当代人的福利,所以原来的均衡状态存在看可以进行"帕累托改善"的可能,由于这种情况是不满足帕累托效率的,所以被疾为"出去无效率"。

当一般均衡状态是动态无效率的时候。这时可以引人养老保险制度来实现帕累托 效率改进,提高社会抵利水平,这是萨缪尔森(Samukison,1975)<sup>10</sup>的论文中所论证的。 萨缪尔森建议引人现收现付的养老保险制度,每期从年轻人的 Γ 资中提取 τ 水平的撤 费,然后将撤费收入转移支付给所有的退休者撤养老金、只要 τ 的水平设置合理就可以 实现社会福利最大化。当引人了养老保险制度后,年轻时期消费的预算约束调整为 ,而同期的退休者的消费调整为

他方程并没有调整,这样新的一般均衡模型中的6个变量的求解结果都将成为养老保 腌鹼费。的函数、例如均衡的人均资本存量为 k(r)。为了实现社会辐利最大化。可以通 过调节养老保险缴费使其满足 。这时求解出的 r\* 就是最优的养老保险缴费 索水平。

# 2.3 实证研究方法

实证研究既是理论研究的补充、又是理论研究发展的支持。理论研究基于合理的假定。应用数理逻辑还行推导。由此产生经济学愈鑑。但是。理论研究的假定。 极要经过高度的抽象过程。所以这些假定是合能够准确地反映现实经济、进而其所推导出的结论是否可以用于实际需要进行验证。而实证研究就承担了这项重要的工作。计量经济学是经济产业证研究的重要工具。计量经济学是主经济学的基本理论建立经济计量情况,利用从现实经济中观察到的数据。对具有随机性的经济变量关系进行定量研究②。通过利用观实数据、借助统计学方法、计量经济学一方面可以验证经济学理论的研究结论可见变好地应用于实现。成为指导政府制定各项政策的必要手段。本节将着重介组计量经济学研究的意义、基本思想和研究方法及存在的不足。并且利用两个研究案例来解释应用计量经济学研究的的具体方法,以更好地应用于实现。成为指导政府制定各项政策的必要手段。本节将着重介组计量经济学研究的意义、基本思想和研究方法及存在的不足。并且利用两个研究案例来解释应用计量经济学研究的的具体方法,和思路、

# 2.3.1 ,當然济学的意义和思想

计量经济学对于经济学研究的贡献主要体现在以下三个方面。

(1) 计量经济学可以利用现实数据来验证经济学理论模型推导出的变量之间的关系是否在现实中成立,从而验证了该理论模型的合理性。例如上文关于劳动力市场的分析中,社会保险撤费是否会导致经济效率的"净损失"取决于劳动者对于企业撤费和

Samuelson, P., "Optimum Social Security in a Life-Cycle Growth Model", International Economic Review, 1975, 16, pp. 539 – 544.

② 资料来源 赵卫曼、彭寿廉和朱青、(计量经济学)、机械工会出版社、2008年。

个人养老金之间关联的理解。这种理解是劳动力市场均衡模型无法分析的。所以需要借助计量经济学以应用实际数据来回答这个问题。

- (2)对于很多经济学理论模型所推导出的模糊的研究结论、利用计量经济学的分析 给出明确的定量结果。可以更方便地称理论成果应用于实践、提高了经济学理论模型的 有效性。关于公共政策的很多分析话论都是随着政策变重量水平的提高。政策效果会呈 现先增长后下降的倒 U型变化关系。所以最优的政策是政策效果最大点所对应的变量 水平、但是观实经济是否处于这个最优水平是理论无法判断的。同样:计量经济学可以 给出明确的判断、从而指导政府采用正确的方式来实现最优效数水平。
- (3) 计量经济学可以推动理论研究的发展、经济学理论很多都是依赖于某个国家某个经济发展时期而建立的、随着经济的发展和社会的进步。——"机理论的研究基础可能会发生改变,所以理论必须维订以满足新的需要。 计量经济学可以随时根据最新的经济发展数据对传统理论提出维正,使很终我理论不断发展。满足指导现实签济的需要、使如、20世纪70年代之前的消费模型中都是不考虑养老保险的,但是随着养老保险越来越成为影响职工厂资和退休者消费的重要政策时、在经济学理论模型中忽略养老保险是否合适就需要计量经济学研究来回答。费尔德斯坦(Feldstein,1974)中的实证研究是不个人的养老金权益将是著地影响个人的消费。按照他的估计,美国私人储蓄因为养老保险政策而减少了一半。由此说明养老保险是研究消费和福利的经济学模型中不可能少的部分,从而推动了经济学理论的发展。

D Feldstein, M., "Social Security, Induced Retirement and Aggregate Capital Accumulation", Journal of Political Economy, 1974, 82, pp. 905 - 926.

导出因果关系。但是,因果关系必然可以导出两个变置存在相关关系。而计量经济学就 是基下经济学即论建立变量之间的因果关系。然后用线计方法所维导的相关关系来分 析和研究这种因果关系的。所以计量经济学必须依赖则免实经济中变量之间的相关 关系就是特证相关关系。所以计量经济学是否检测到现实经济中变量之间的相关 关系就是验证理论研究所建立的因果关系是否正确的方法。并且计量经济学将基于经 过验证的相关关系的定量水平来评价政策实施的效果,并针对如何实现政策目标而对 政策的改革提出建议。在应用计量经济学进行政策研究的时候。如果保证计量经济学 推导计的相关关系就是真正的因果关系,从而保证其改革建议不会相缘北辙就是计量 经济学在进行实证研究中最重要的问题。为此计量经济学不断发展出了一系列的实证 研究方法。

## 2.3.2 实证研究方法与偏误

计量经济学中被理想的实证研究方法是对总体进行随机分组试验,对试验所发现 的差异进行分析。总体基研究对象组成的总体,例如研究我国个人储蓄与社会保险制 度关系的时候要将我国所有的个人都纳人试验范围,也就是要获得关于所有人的试验 数据。为了解社会保险制度对储蓄的影响,要将全国所有的个人随机性地分成两组,一 组提供社会保险(也称为实验组),一组不提供社会保险(也称为对照组),然后维持社会 保险以外的因素都不发生改变,将试验维持足够长的时间对比两组,通过比较两组之间 个人储蓄的差异就可以得到社会保险对储蓄影响的结论。因为两个组基随机生成的、 所以两个组之间的差异只在于有否社会保险(我们称自变量的差异),而且在试验的过 程中除了社会保险以外的所有因素都不发生改变。所以当试验结束的时候两组人储蓄 上的差异(我们称因变量的差异)就完全是由社会保险所形成的,由此建立了社会保险 和个人储蓄两个变量之间的因果关系。而且可以通过分析因变量差异和自变量之间的 定量关系来确定社会保险对个人储蓄影响的程度。由此可见、最理想的研究方法要求 随机形成的两组之间的差异只是我们关心的变量引起的,而且在试验的过程中没有其 他因素的影响。这种研究方法指出过量经济学实际上是通过研究变量差异之间的关系 来获得结论的,例如上面的例子要研究的就是个人储蓄的差异(两组之间储蓄的不同) 和社会保险制度的差异(两组之间参加制度的差异)之间的定量关系。但是,由于各种 原因实际上研究中几乎无法应用最理想的研究方法,只能是基于观测到的数据来进行 分析,由此不可避免地将产生一定的偏误。

#### 1. 研究方法

实际研究中经济学研究者 - 般只能得到现实经济的观察数据,包括横截面数据,时 问序列数据和混合数据 - 种类型。 機數面数据是在某个时间通过观察数量众多的不同 个体的相关变量或特征面获得,例如通过 - 次经济普查可以得到很多人们 - 时期关 于消费的数据,时间序列数据是对某个体(或者变量)在不同时期进行观测所获得,例

研究对象和研究方法

如通过查找历年的劳动与社会保障统计年鉴可以得到不同年份的社会保险基金的收支 数据,这些数据形成了一个很长的以时间排序的序列。混合数据是在连续时期中对若 于个体的观测结果,实际上它就是横截面数据和时间序列数据的混合,其中比较特殊的 是在不同时期所观测的个体。直保持不变所形成的混合数据,这种数据被称为面板数 据,具有非常高的研究价值。

但是,来自实际观察的数据与来自理想化试验的数据有显著的不同。首先,一般来 说对现实经济的现塞元法句含所有个体,只能是对组成总体的所有个体的一个部分(称 为样本)进行观测,由此得到的是样本数据,而不是总体数据。总体是研究关注的重点, 计最经济学需要从样本数据特征推导出总体的样本特征,所以要通过某种方式来建立 样本和总体的关系。研究发现有些总体特征可以从样本中推导出来,其中应用最普遍 的就是利用样本均值来推导总体均值,但还是无法避免样本均值无法准确推导总体均 值的情况,所以计量经济学的研究中必须加入相关的显著性检验,以尽可能避免从样本 中推导出的关于总体的特征是错误的情况。其次,理想化试验结果中的差异只来自研 究变量所带来的差异,但是在现实经济中所观察到的数据是之前的经济过程的结果,其 中的差异来源包含了超出研究变量以外的、可能数量庞大的其他变量的影响。举一个 简单的例子,在现实经济中影响个人储蓄的因素除了是否参加社会保险外还有很多,如 个人的收入、年龄、文化特征等因素。所有影响因素的作用共同表现在所观察到的个人 储蓄上的差异,如何确定社会保险因素对储蓄影响的定量水平就变得异常闲难,计量经 落学为了破解这个难题而不断发展其研究方法,希望能更准确地从观测数据中提炼出 我们研究的关系。

最小二乘估计方法是计量经济学中发展相当成熟的方法。但是如果实际数据不满 足这个方法所要求的条件,估计的结果就不可避免地将产生偏误。基于经济学理论建 立一个线性的经济计量模型 :,其中;代表第;个横截面个体,Y. 是模型中的因变量(或称被解释变量), X, 是对于第1个个体观测的第4个变量数据, 所有的 X, 构成了模型自变量(或称解释变量)的总体, A, 代表每个自变量对于因变量 的影响程度系数, ε, 代表针对每个个体模型所无法解释的随机变量, α 是线性模型中的 截距项,模型研究目标是计算出 a 和 ß, 这两类模型系数的估计结果。最小二乘估计法 通过对模型施加约束条件从而建立关于α和β,的方程组,通过求解方程组可以得到系 数估计结果。求解结果的正确性与模型是否满足最小二乘估计的约束条件是密切相关 的,这些约束条件包括:(1)随机项的均值为零,即1;(2)不同个体的随机项 的方差是相同的,即1, (3) 不同个体的随机项之间是相互独立的,即 · , 汶里的 i 和, 代表不同的型測: (4) 模形中的解释亦量必须与随机项 之间不相关。如果模型满足上面的要求,那么最小一乘估计就是最优的估计方法;但是 如果模型无法全部满足上面的要求,那么最小二乘估计的结果就会偏离真实的情况,由 此会产生估计结果的偏误。

#### 2. 研究结果的偏译

如果经济计量模型的设定本身与实际变量关系严重不符也会导致估计结果的无效性、第一种模型设定的情级要于模型情能处理解了变量之间的因果关系。 方面,模型中考虑的两个变量可能不存在因果关系。模型所发现的实为两者之间的相关关系,而尚者表现出相关关系只是统计上相关而无实质关系。或者是因为两个变量都与另外的一个变量有关系而已。例如,在一个来侧中数据分析啤酒消费量与要儿果户的射量高度相关,但实际上两者之间没有任何方面的因果关系,是因为第三个变量将它们相关起来的。这就是父亲的购买习惯,当公卖购买婴儿尿户方时,便如一个研究发现警察数量而已。另一方面,便如即能销谈地理解了因果关系的方向,例如一个研究发现警察数量和犯事本之间正相关,所以就建立了警察数量决定犯事中的模型。但是实际上层的因果关系是处理中的病质决定了管察的数量。为了避免出现模型设定中错误两种因果关系的问题就要求在建立经济计量模型的时候要基于经济学理论、避免被没有任何意义的相关关系误导对于因果关系的判断。而且。也可以利用"差异中差异"的方法来准确判断因果关系是否存在。这个方法的基本思想是通过比较控制组和实验组的差异来进行研究的。在下一部分络介绍以种方法。

第二种模型设定的问题来自销设地省略了重要的变量。由于经济学理论建立在高度抽象的假定基础上,本身就忽略了很多变量,而这些变量在实际中对因变量具有显著影响,所以即使经济计量模型基于经济学理论建立,也依然可能存在由于抽象而遗漏了重要变量的情况。假定正确的模型是 ,但是建模的时候变量 X,被忽视了,结果变量 X,被归人到随机项中,一方面这可能会导致观测个体的随项项之

同的阿方差和不相关的条件无法满足:另一方面如果变量 X; 和变量 X; 之间存在相关 性,则会导致模型的自变量与随机项之间的独立性要求无法实现。从而也会使得最小二 乘估计的结果出现偏误。所以,为了避免出现这种遗漏重要变量的问题。在建立经济计 量模型的时候要尽可能多炮加入变量,这些变量被新为控制变量。特别是在进行横截 面分析的时候,个体的之间存在的大量差异都有可能会对因变量有甚紊影响,所以就 需要在建模的时候将个体的特征变量作为控制变量引人到模型。哪怕这些控制变量在 经济学课论核即中没有出现。

在引人控制变量的时候就会发现可能有些特征变量的观测数据是无法直接获得的,这时一方面可以引人"代理变量",另一方面可以利用面被数据分析方法进行处理。 例如,模裁向分析中个人的能力可能是理解个人就业和「资差异的重要的控制变量。 由于个人能力是难以观测的,所以程度在模型中直接引入个人能力变量,但是忽略了个 人能力变量分级模型其他变量的估计结果出现重大偏误,为此可以采用两种策略。 第一种策略是引入一个和个人能力高度相关的。所以可以作为代理变量",如引 人个人的「Q 指数一个人的「Q 指数"与一人能力是相关的。所以可以作为代理变量体规原 变量的影响。这种方法的不足在于代理变量还是对定之密畴该变量的。第二种策略 是利用面板数据方法来消除个人能力对模型变量估计结果的影响。因为面板数据功 中针对个人进行连续多个时期的观测。而个人能力变量在多个时期之间是不变的。所以 可以转计最模型在不同期之间进行差分。在差分的过程中个人能力变量被被消去了,利 用价格分后的新方程被可以准确地估计出模型中除个人能力以外口的其他变量系数的准 确估计值。

## 2.3.3 研究案例分析

本部分借用两个案例来说明计量经济学实证研究的基本过程和应用"竞异中的差 异"方法来客观评价社会保险政策改革所产生的影响。通过这两个案例将演示实证研究 的一般讨器和研究中要注意的问题。

## 1. 养老保险缴费对工资增长率影响的分析案例

回忆本春中关于劳动力市场均衡影响的分析。养老保险缴费首先会增加企业的劳动力成本。由此可能导致企业将养老保险缴费转嫁于劳动者的情况。如果这种转嫁是客观存在的。那么养老保险缴费率的水平必然会影响上资的增长率。基于这个判断建立养老保险缴费率和工资增长率之间的经济计量模型, ,其中,Wage 代表工管增长水平、取对费以后代表工资增长率。而 (ax 代表养老保险缴费率

① 实际1 在参分过程中。小先是个人能力,所有随着时期不发生改变的个人特征变量全部都被消除了。例如 件別也会在参分中被消去。只有那些不会被差分消去的变量的估计结果才会通过差分后的新方程体现出来。

的水平。本案例以 2002—2006 年我国分省的数据作为研究对象,以各省的人均工资水 平①作为模型中的工资变量。以各省养老保险基金收入占缴费工资的比重作为养老保险 缴费率水平。这个研究的重点就是利用统计方法获得系数月的估计值。然后对这个估计 值进行显著性检验。 程其是否显著地异于零。 如果月的估计值是正的说明养老保险缴费 会推动工资增长,如中使用的数据和结论并不作为学术研究的结论。 只是作为一个实证方 结定用的源示面已。

虽然數据是 2002—2006 年 5 年中对于 31 个省的混合「模藏面和时间序列的面板 数据结构,但是为「从浅入深解释、下面先用最小、乘估计进行研究,估计的结果如下。 其中, $\beta$  的估计结果是 1.40,其对应的显著性;检验统计量是 2.95,在 1% 的水平 上 是统计 思考性,这意味着接受估计结果显著异于零而犯错误的机率小于 1%,所以  $\beta$  的估计结果是通过了 显著性检验的。

$$ln(Wage) = (10, 08) + (-1, 40) * tax + \epsilon$$
  
 $82, 51 ] [-2, 95]$  (2 - 5

上述分析虽然得到了在统计上显著的3的估计结果。但是由于橡型设定具考虑了。 个解释变量,而事实上影响工资增长率的变量还有很多,所以这个估计结果很有可能因 为樵刑设定方面的问题而存在偏望。为了缓解这种可能存在的偏望,需要引人控制心 曹来纠正偏误。控制变量的引入一般是根据研究数据中个体的一些显著有差异的特 征,例如不同省的养老保险的统筹层次存在显著差异,有些省份的养老保险基金是省级 统筹,另外地区基地市级统筹;或者引入经济学理论已经说明的影响工资增长率的重要 变量,例如宏观经济增长率和通货膨胀率等。下面就引入两个控制变量,一个是各省的 养老保险的统筹层次变量 level,这个变量很特殊,它是 0 和 1 取值的,如果一个省品地 市级统筹那么该变量取 0,如果是省级统筹则取 1;另一个是各省的地方因内斗产总值 增长指数GDP来代表经济整体的宏观经济增长率。新的经济计量模型的同山结果如 下,可以发现由于引人两个新的控制变量, 养老保险缴费率的系数 3 的估计值从原来 的一1.40 变化为 1.19,而目估计结果的统计显著性有所下降。但依然是在1%的水平 上统计显著的。引入的两个控制变量的估计系数也皆在1%的水平上统计显著,说明引 人这两个控制变量是正确并必要的。第二个估计结果很明显比第一个估计结果要更合 理,更稳健。实际上还可以搜集到更多的控制变量(例如引人以消费价格指数来代表通 货膨胀率),引人更多的控制变量有助于提升估计结果的效度,这里就不再继续举例了。

$$ln(Wage) = (2, 50) + (-1, 19) * tax + (0, 29) * level + (0, 07) * GDP + \varepsilon$$
  
 $-1, 88$  [-2, 88] [-5, 69] [-5, 68] (2, 6)

① 不同年份的工资数据不可以直接进行研究、要利用价格指数对它们调整后方可使用。

实际上,各省之间还有一些不随时间改变的无法直接观测的特征的差异,如各省的企业文化可能有不同,各省劳动者对于上资认识的理念可能不同,这些差异无法找到对应的统计数据。但是可能对工资增长率的影响也有重要影响。而在上面的估计模型中设有多级这种发生变量可能会导致估计结果出现确误。由于本研究的数据结构是面极数据可以通过利用专门的面板数据的固定影响模型研究方法。通过对每个个体进行某种形式的内部差分来消除掉不随时间改变的闲定性的特征变量,从而得到更稳健的估计结果。下面建立一个固定影响的面板数据模型,估计结果如下,很明显。利用面板数据方法分析的结果与最小、乘估计相比变化很大,从原来的 1,19 增加到 0.57,而且面板数据方法的估计结果没有通过是著性检验。即使在10%的水平上也不是统计线基的。也就是接受这个估计结果要和错误的概率要和过10%,所以必须放弃在面板模型估计结果中多不等于零的假设。面板数据分析的结果实际否定在最小二乘估计按所得到的养老保险微费对下资增长率有显者影响的结论。

$$In(Wage) = (-0.29) + (-0.57) * bax + (0.17) * bevel + (0.09) * GDP + \epsilon$$
  
 $0.29$ ,  $-1.62$ ,  $+3.46$ ,  $10.17$ ,  $(2-7)$ 

通过上面对养老保險應费是否存在对工资的转嫁回题进行的分析演示了引入控制 受票和使用更有效的统计方法对于估计结果可能产生的影响,下面介绍一种类似于随 机试验的"差异中的差界"的研究视角。这种视角对于分析政策调整或者改革具有非常 重要的象义。

## 2. 养老保险政策调整对工资增长率影响的案例

社会保险政策的调整或者改革效果的研究需要搜集政策调整一段时间后的数据。 这段时间中政策的效果逐步通过个体选择行为的改变而表要出来。所以可以通过对比 受到改革影响的个体在改革前和改革后的差异来反映改革的效果。但是。由于在政策 逐步实现影响的过程中,改革以外的因素也有可能对个人选择产生影响。从而使得个体 在改革前后的差异中既包括改革的影响也包括其他因素的影响。必须通过一定方法将 这条异中和改革影响有关的部分独立分离出来。"差异中的差异"就是这样一种实证 研究方法。

差异中的差异方法可以看作一种"准试验"。这种方法要求将所观测的对象分为两 个组, 一个组作为控制组,这个组中的个体不受到改革的影响。对他们排抖原来的政策。 另一个组作为实验组,这些个体是改革影响的对象。他们的行为选择特别者改革的影响 而调整, 在政策改革后运行 及时间,然后分别搜集数据并计算两个组各自的差异。如 图2-7 所示实验组的差异中既包含了改革的影响,也包含了其他影响,而控制组由于维 身û来的政策所以其差异只来自其他影响,只要通过从实验组的差异中减去来自控制 组的差异波可以得到对政革的效果所对自由多年了。

		, = 1		
其他影响		其他影响		
改革影响				改革影响
实验组的差异	-	控制组的差异	-	改革造成差异
WE 2	7 #	日中的差异方:	E BY EH	京明路

下面以 2005 年中國养老保险政策改革对企业工资增长率影响为研究对象为差异 中的差异研究方法提供案例, 2005 年底中国政府调整了养老保险成策,由于当时养老 保险在国有企业实现了全覆盖。而非国有企业养老保险制度的覆遵率相对要低很多,所 以这个政策的影响主要集中在固有企业。由此可以将国有企业规为受到改革影响的实 验组,而非因有企业作为实验组, 经济计量模型的结构为

,其中 y 代表企业的总工资增长率,如果观测对象是国 符企业则类型变量 type 取值为 1 否则为 0.如果数据代表的时期是改革前(2005)则改 车变量 reform 取值为 1.如果是改革后(2006)则取值为 0.最后,type - reform 是两个 类别变量的交叉乘积。

在估計模型的 A 就代表「差异中差异的计算结果、也就是实验组差异中打于改革影响的部分,利用上述经济计量模型归知国有企业在改革后的平均工资增长率可以通过代人约束条件 和 求得,为 " 与相企业在改革前的 P 对立 医增长率在改革前的 A 转果是 " 所有国有企业的平均工资增长率在改革后与改革前的总异的估计结果是 " 同理可以计算出非国有企业改革后与改革前的总异的估计结果是 " 同理可以计算出非国有企业成本后与改革前的上资增长率的差异为 A, 所以,利用" 差异中差异"的原理 A, 就 成本 对 国有企业平均工资增长率的差异为 B, 所以,利用" 差异中差异"的原理 A, 就 或 本 对 国有企业平均工资增长率的差异为 B, 所以,利用" 差异中差异"的原理 A, 就 有 是 本 在 下 行 A, 其 有 是 者 的 表 表 是 不 百 分 A, 具 有 是 者 的 表 的 医 计 结果 为 D, D 2。 而 且 通过 T, 统 计 显 著 性 检验, 说 明 2005 年 寿 老 保险 制度 改革 导致 E 页 增 任 管 A 方 合 方 合 A, 具 有 是 着 的 表 收 影响

# 本章小结

经济学中根据排他性和竞争性将产品分为四种类型。社会保险属于公共政策, 可以将其视为一种具有排他性而不具有竞争性的产品。

① 杨俊、费六章、"我国养老保险制度改革对工资增长影响的分析"、《财经问题研究》、2009年5月。

政府要提供社会保险,从经济学角度而言有以下几个原因:(1)有效地分散风险;(2)调节和改善个人福利;(3)进行收入再分配;(4)推动经济发展。

经济学研究社会保险制度的影响主要集中在对消费、私人储蓄、劳动供求和退 体选择的影响。而从 20 世纪 80 年代以来,针对如何改革原有的确定特遇的养老保 除制度已经成为养老保险经济学研究的重要课题。目前国际上已经出现了两种明 起的改革趋势,一种是以散亚六国为主的建立名义账户制的改革目标。另一种是我 国所建立的"核聚结合"概元的养老保险制度。

社会保险经济学研究的理论分析包括两个层面,即局部均衡分析和一般均 需分析。局部均衡模型是以劳动力市场为研究对象,分析社会保險制度对劳动 力市场均衡的影响,并基于以剩余作为定义的社会倡利进行政策发展评价;一 般均衡模型中则不光考虑劳动力市场,还要考虑要蒙市场和产品市场。一般均 购取近于现实生活,因此成为在实际研究中对社会保险进行经济学分析的普 调工品。

实证研究既是理论研究的补充,又是理论研究发展的支持。通过利用 现实數据。借助统计学方法,计量经济学一方面可以验证经济学理论所推导 结果的合理性,另一方面也可以基于理论建立预测模型,从而使经济学理论 的研究结论可以更好地应用于实践,成为指导政府制定各项政策时候的必 要指导。

计量经济学中最观想的实证研究方法是对总体进行随机分组试验、对试验所发 我的差界进行分析。但是。由于各种原因实际上研究中儿平无法应用最难想的研究 方法,只能是基于观测到的数据来进行分析。由此不可避免地将产生一定的偏误,为 此需要采用相应的研究方法进行资补。

### 复习思考题

- 1. 试从公共产品的角度理解社会保险与社会救助和社会福利的差异。
- 2. 简要分析政府提供社会保险的理由。
- 3. 论述社会保险对消费、储蓄、劳动力供求和退休选择的影响。
- 4. 利用一般均衡的理论分析方法如何确定社会保险政策的最优水平?
- 5. 分析在进行实证研究时,产生偏误的原因和对策。



### 养老保险对储蓄影响研究结果的争论

为了对养老保险制度和储蓄的关系及程度进行评价。1998年美国国会预算办公 室整理如此较分析了以往在这个领域中的30 项理论研究成果,并发布了备忘录。 备忘录中所引用的30 篇研究成果中有14 篇使用了镄俄面散播分析方法,有9 篇使 用了时间承到数据分析方法。业全研索制度用跨国分析方法。

機截面分析以个体为研究对象,希望通过实证数据分析来创画那些在未来将确 取较高水平养老金待遇的个体是否会减少自己当前的储蓄水平。以及得出减少程度 的定量水平。 有代表性的研究如下,截维和酸较免(David and Menchik, 1985)回发 现养老保险和私人对富水平是正相关,其相关性水平为 0. 13: 而当特里科夫 (Kotheofi, 1979)©刺发现两者之同存在着水平为 0. 132 的相关性;截蒙德和泰斯 曼(Damond and Hausman, 1987)回发现了水平在(一0. 25, 一0. 40)之间的贵相关 位;拨汉明(Bernheim)的研究刺认为1 美元的养老保险财富会导致私人储蓄下降 77 每余。

时间序列数据研究利用很多年龄的数据序列来刻画茶老保险和储蓄的关系,由 于受到数据采集的限制,这方面的研究成果数量有限。有代表性的是;费尔德斯坦 的两篇研究(Feldstein, 1982<sup>©</sup>, 1996<sup>©</sup>)发现了基老保险财富对储蓄有巨大的替代作 用。但是,需更和糖森(Leumer and Lesnoy, 1982)<sup>©</sup>对费尔德斯坦计算基老保险财富 富的方法提出质疑,并重新进行了估计,他们发现基老保险财富对储蓄更有可能存 在板板作用。

Martin David and Paul L, Menchik, "The Effect of Social Security on Lifetime Wealth Accumulation and Beouests", Economica, Vol. 52, No. 28, 1985, pp. 421 – 434.

Daurence Kothkoff, "Testing the Theory of Social Security and Life Cycle Accumulation", American Economic Review, Vol. 69, No. 3, 1979, pp. 396-410.

Deter A. Dannon and Jerry A. Hausman: "Individual Retirement and Savings Behavior", Journal of Public Economics, Vol. 23, No. 1, 2, 1984 p., 81 H14, and B. Dogglas Berhaben: "The Economic Effects of Social Society Journal of Recording India Recording Social Society Journal of Public Economics. Vol. 33, No. 3, 1987, pp. 273—304.

Martin Feldstein. "Social Security and Private Saving, Reply", Journal of Political Economy, Vol. 90, No. 3, 1982, pp. 630 – 642.

⑤ Feldstein, "Social Security and Saving- New Time Series Evidence", National Tax Journal. Vol. 49, No. 2, 1996, pp. 151 – 164.

<sup>©</sup> Dean R. Lemre and Selig D. Lemoy. "Social Security and Private Swing. New Time Series Endirect.", Journal of Political Economy. Vol. 30, 30, 43, 1882, pp. 506. 852 and Selig D. Lemoy and Dean R. Lemre. "Social Security and Private Swings. Theory and Historical Evidence", Social Security Bulletin, Vol. 48, No. 1, 1985, pp. 14, 30.

最后, 異然 30 項研究的結论存在一定的差异性, 但是各志秉永同存异, 指出在如下问题上可以形成结论。 首先横截面截接分析显示养老保险极有可能会减少故入不同的个人的私人储蓄水平。 但是, 对于养老保险等故储蓄下降的程度在不同的研究也差异性很大。 多数研究认为 1 是无的养老保险对富所导致和人储蓄下降的程度在 0 50 美分。其次,来自时间序列数据和跨国数据的研究则难以形成一致的协论, 而且这些研究中存在明显的, 无法充服的偏误, 因此在养老保险和私人储蓄之间关系的问题上难以接接可信的协论.

管料来源。本案例論。·整理和圖計來自美国国公報業办公室的簽志承提告(ElO Memorandum Social Security, und Persute Soung, a Receser of the Empirical Eindence, 读备忘录报告由美国国会 按算办公室(CK的)发布于1988年7月。

请分组就以下问题展开头脑风暴。

结合本案例、消息考为什么 30 多篇实证研究的结果会大相径庭,可能存在怎样的 研究偏误导致了这些差异。并进一步思考,为什么模截而研究可以产生大致一致的结 论,前在时间径列和跨属研究中就难以达成共识。

### 推荐阅读资料

- 1. 罗纳德·G·伊兰伯格、罗伯特·S·史密斯《现代劳动经济学、理论与公共政策》 (第八版)、中国人民大学出版社,2007年、推荐阅读第3 5章,它更深入地分析了 劳动力市场的均衡和社会保险的影响。
- Jonathan Gruber, Public Finance and Public Policy, Worth Press, 2004。推荐阅 该第 2 章和第 3 章, 提供了用理论方法和实证方法的介绍, 本章节的这两个部分也参 考了该书。
- 3. 伍德里奇、《计量经济学导论:现代观点》,中国人民大学出版社,2003年。

### 网上资料

- 美国国家经济研究局。http://www.nber.org。其中的工作论文库提供了大量的有关 社会保障的工作论文的下载。
- 2. 学术谷歌搜索引擎, http://scholar.google.com,提供学术研究论文的搜索服务。

# 养老保险制度



本章从养老保险制度的发展和模式分析入手,借助市场失更和政府失更两款 理论来理解养老保险的产生和改革,并通过比较不同模式养老保险制度的特征提 出了养老保险制度模式的分类。然后,将通过对研究文献的整理对传统养老保险 制度在放业、储蓄和福利三个方面的影响进行经济学分析。最后,对于当前国际 上为应对人口老龄化挑战而兴起的混合塑养老保险制度改革的原则、目标和模式 进行报行。



# 引例

### 养老保险改革的新模式: 名义账户制度

20 世紀 70 年代以来,致病许多国家的老龄化使他们越来越感受到这个模式带 来的财政压力,尤其是在 21 世纪美两个十年里,"曼儿瑚"世人退侯年龄阶段以后, 这些国家社会保障制度将面临者老龄化导致的财务不可持续性。全球化对各国社 会保障制度的冲击是巨大的,设计良好的社会保障制度要求其具有良好的便特性和 公平性,在破费和特遇之间乘立墙均积累,以适应要素市场流动性的要求。

1981年开始,葡刊等拉「獎州和加勒比地区的一些国家率先进行了燉费确定型 C以下簡称"DC 型"完全积累制的改革。目前大均有十几个国家采取了这个模式。 智利模式在世界各因效率中产生了深远影响;一些中低收入国家大提是 20 世纪 99 中代以来转型国家在经济改革过程中开始寻找一个适合本国经济发展模式的券老 金制度:DC 型宗全积累制始研究者和政策制定者带来了很多启发。但是,这些国家 同样存在着老龄化带来的财政压力问题,同时他们还要面对社会保障制度的转型成本用难。

1994 1995年,瑞典和拉脱维亚引入了一个新制度: 名义账户制。这个新制度 的出现立即引起了世界各国研究者和政策制定者的极大兴趣。越来越多的经济学家 开始专注于对这个新制度的研究工作,并且取得了很大的成就。 維瑞典和拉脱维亚 之后,名义账户制之所以復快在其他一些国家开始流行,之所以受到这么多经济学 家的关注,之所以还有一些国家对其非常感兴趣,是因为这个新制度具有一些 DB 型 现收现付制和 DC 型完全积累制所不具备的优势。首先,对成熟的发达经济体来说。 他们如果克服 DB 型理的现付制耐各不可持续性的困难。就需要制度转型:向积重制 转轨是有成本的,即存在著"隐性非安全债务"(简称 IPD),它来源于国家非安合制度 对退休人员和辩业人员所承担的一种义务。从非职置制向积累制进行转轨格使 IPD 显性化。但是,这个显性化的特型成本常常是不可承受的,在一个成熟的非共合制 廖下,其IPD 累计总量可法公共兼老合年度支出的 20-30 倍,占汶些国家 GDP 的 5%---15%,相当于隐性债务占 GDP 的 100% 450%。瑞典和意大利引入名义账户 制於辦免了巨大的转型成本困难。 其次,对前东附一些经济转型国家来说,他们除 了要克服转型成本以外。采用名义账户制还避免了这些国家合融市场幼稚和资本市 场不成熟的困难。拉脱维亚、波兰、蒙古和古尔古斯斯坦等转到国家引入名义账户 制的目的之一就是为了避免其金融市场不成熟的障碍。

管料来票、本案例资料需录·整理自文章《VDC》与中间社保改率运用性问题》。作者是罗伯特·霍 常庆曼·冼盦敏和中间社会科学能研究员、按美所新长郑景文。 文章发布阿拉;http://www.dajunzk. com/ide.htm,

从上途案例可以看出,人口老龄化已经成为当前国际各国中对传统养老保险制度 提出挑战的背通趋势。它导致传统的养老保险部人人不敷出的亏损状态。所以各国都在 思考或者尝试改举传统制度,以恢复养老保险制度的可持续发展。但是,不同的国富采 取的改革道器是有很大差异性的。为了理解这种差异就需要对于传统养老保险制度的 发展和它对于经济的影响进行研究,然后基于不同国家的国情来对其改革思路进行比 较研究,本章就是基于这样的逻辑而解次展开的。

### 3. 1 1. 1 9 5 1 . . 9 1 1 1 1

以强制性缴费为基本特征的养老保险制度起源于 1889 年德国首相俾斯麦颁布的 《雇员退休收入制度》。这个制度与几乎同期英国以税收收入为基础的普惠式的老年保

随制度成为养老金制度的两个基本模式。美国罗斯福政府为了摆脱长期的经济萧条, 出台了大量的干预经济的政策, 其中 1935 年颁布的《社会保障法案》所引出的养老保险 制度给世界提供了养老保险功能的更深层次的理解。1939年开始美国建立了确定待遇 的现收现付养老保险,这个模式被证明在当时特定的人口和经济发展阶段对社会福利 具有帕累托改善功能的积极作用,从而成为一种值得借鉴的典范。"一战"后1业化国 家几乎全部建立了某种形式的养老保险制度,而亚非拉的新兴独立国家也开始构建自 己的卷老保险制度。但是,不久经济增长的黄金时代被经济发展的潜胀问题所终结,各 国的养老保险制度出现了不同的困难和问题,为此养老保险制度的改革在潜艇所引发 的 - 系列挑战中变得异常紧迫,对于养老保险改革方向的理解不同产生了在这个时期 具有代表性的美国和智利的养老保险改革,前者是典型的"参数调整"式的改革,而后者 就成为激讲的"范式改革"的代表,从而各受世界的瞩目。20 世纪 90 年代虽然以美国为 首的 [ 並化因家再次进入经济高速增长的阶段,但同时人口老龄化所引发的养老保险 备机的信息也逐步呈现。1994年世界银行发布了i 反对老年贫困报告 对老龄化同 题的对策》,提出了建立多支柱的养老保险制度来应对人口老龄化背景下的养老保险的 收支危机。这时的养老保险改革具有了更多的新的含义。20 世纪 90 年代后期在瑞典和 拉脱维业出现了一种全新的养老保险模式 名义账户模式,这是一种区别于以往制 度的新尝试,属于范式改革范畴。另一种新的模式 社会统筹和个人账户相结合的 "统账结合"模式于1998年开始在中国正式确立并全面推广。这些新的养老保险模式 的效果则需要更长的时间才能有全面的认识。但是豪无疑问的是养老保险制度的发展 与不同阶段的经济、社会和人口发展之间有密切的关系,这使得从经济学视角来理解养 老保险制度的发展具有重要的启发意义。

从经济学的製作出发, 理公共政策的产生必然,具种市场失灵有实,且本质是通 过政府干预来调整市场的低级率;而一項公共政策改革必然是因为这个政策可能企都 被协分,法还应新的经济发展的需要,所以需要对政策进行调整,其本质是再次,寻找 在新的环境下的最优政策。

为了方使理解:而临将春 经保险制度和模式简化地分为 ,个阶段、第一个阶段从 19 世纪人到""战"站束,是奔老保险制度地了阶段,这个阶段中原对市场失灵是一个重 要影响因素,第一个阶段处 20 世纪 70 年代上 电化国家出现的经济发展潜胀抢机阶段。 这个阶段中对于政府角色的调整成了关注的焦点,甚至有些成点认为有可能存在政府 失灵导致养老保险的改革。第三个阶段是 20 世纪 90 年代开始的对于人口老龄化问题 的普遍关注,由此引发的为「应对"春老保险危机"而进行的奔老保险改举,"当然,这样 的对分上要是从经济学分析的角度阅进行的总结和归纳、实际一,养老保险的发展还会 受到更多用素的影响。如文化过程和政治过程。如果希望对养老保险的发展有更个面 的认识。建议阅读政治经济学和社会学等学科对养老保险发展的解释。

# 3.1.1 市场失灵与紫老保险制度的兴起

养老保险的引人在一定程度上起应对市场失灵的结果。市场失灵是指依靠单纯的市场机制无法实现帕累托效率的状态。历史上的发展过程是从早期生产领域的失灵发展到后来需求领域的失灵。在这个暂段中具有优表性的事件肯先是1889年德国建立世界上最早的强制赚费的养老保险制度。成为现代养老保险制度的起源。这时要解决的市场失灵是生产不足的问题。其次是美国为了应对经济大萧条。于1935年颁布的《社会保险法案》。1936年现收现付的养老保险制度在美国正式建立。其目的是要调解需求不显所带来的市场失灵。

#### 1. 俾斯麦耐代

德国建立的养老保险制度起到了消除"由老鹏资本主义下严重的旁资矛盾所造成的市场失灵的作用。这种由场失灵与致资本和劳动难以有效结合。从而导致生产严重不足。数有政府;换的资本主义分为两个阶段、早期的自由竞争资本主义被认为是其发 附资本主义阶段。这时本哪实本家用于利润最大化的动机而残酷地下部动力,导致为资不高好需实级。 劳资矛盾被爆尖模的结果就是导致「人运动、众所周知戆查志地区住19世纪是「人运动系统的典型代表。虽然英国也处于类似的阶段。但是由于其染简重"当,常常的"或府不下预"经济学选、认为应"尽可能保持"看不见的下" 由场机制的独立运作,并尽可能能少政府下预,还从美国设有出现产者是保险制度,而是出现了 技统作级的,水平设度的养老金制度。这个制度在1998年定期,针对商龄老人利用积效 收入进行产温性的补贴。德国"与英国不同、德国的经济学者的观念是国家下预主义学说、认为国家应"军政党济的方式军艇人市场的发展。所以德国政府对于市场失风有干预的必要和理论支持。德国首用带发开始设计,是列缓和劳劳不屑的政策,这包括1883年按照次投险。1884年的"仍保险制"889年推出的参步经险。

1891年德国养老保险制度开始实行, 谈制度强制规定雇主和雇员都参与缴费, 劳动者退休后可以领收养老金。当时雇主和雇员各自的缴费水平是 0.6 帝国马克, 缴费总额相当于 I. 资的 1.7%, 而当雇员在 70 岁退休的时候可以得到来自政府养老保险制度 15 个市园马克的养老金, 养老金水平相当 F. 平均 L. 资的 21% 0. 从这个数据分析发现 相如, 中国目前养老保险总缴费相当于 1 资的 28%。但是特遇只相当于 F. 平均 L. 资,半左右。这种是并是因为当时的退休年龄过于背景, 1891年德国劳动者 70 岁以上退休才可

① 觀轉來藥, 杨晓光、张晓丹和黄酮。"茂折世界养老保险制度的历史沿革"3 改革趋势",《集例经济研究》, 2007年第1X期,第132 133页。

以得到养老金。但当时德国人的预期寿命只有 45 岁<sup>10</sup>、每年中只有很少的人可以领取养 老金。所以缴费的人多。绿钱的人相对少。待遇相对或较高。 即使如此。养老保险的引人 仍然给劳动者带来了福利的改进。因为退体后的收入风险被提大限度 上化解。同时资本 家的缴费为 E人带来了收益。这在相当程度上降低了劳衰之同对它的程度。所以,魏国 引入的养老保险制度有效地推动资本(机器设备)和劳动(E人)的结合。对于扩大生产、 解决市场关决有很大的帮助。正是制度对于经济发展的积极作用被之后的残实不断地 证明才使得这个制度具有广泛的应用性。所以德国的养老保险制度至今已有 120 多年 的历史。中间经历了两次世界战争和多欢的经济周期。经久不衰。

#### 2. 罗斯福时代

美国养老保险产生的背景也是在市场失灵所导致的经济危机和经济萧条阶段,但 是与之前德国的情况不同,这个时期的市场失火不是来自生产领域,而是来自需求领 城。相比之前的德国、美国更崇尚自由市场观念,而且美国产生了最早的市场提供的养 老金制度 企业年金制度。1875年美国运通公司建立最早的企业年金制度。之后在 美国很多企业中都获得了发展,正是由于这种在市场内部发起的员工福利制度也为劳 动者提供了某种形式的化解退休后生活风险的机制。在企业年金制度中扁主配套缴款 也给职工带来了经济福利性。在一定程度上化解着劳资矛盾。与德国养老保险不同的 B,企业年金是一种企业自发的选择,而没有上升到强制建立的水平。但是,好费不长, 1929 年姜园爆发了经济货机, 读场从金融市场崩溃引发的货机带来的摄客规度中无前 例,这是因为金融市场中的虚拟经济蕴含的破坏力量远超过制造业这样的实体经济。 金融市场的崩溃,导致大量的企业破产,同时拖累了银行,其向企业体提供的贷款无法 收回:而公众为了个人存款的安全必然选择挤兑银行,银行体系也随之崩溃。银行的崩 需使得企业更无法得到资金来继续维持,企业的消亡带来的就是失业,当时几乎每三四 个人中就有一个失业者,大规模的失业必然带来社会危机。那些年长的人更容易成为 失业的牺牲品。更可怕的基即使那些原来有企业年金的人因为企业年金的积累几乎都 投入了资本市场,而在金融危机中养姜金积累灰飞烟灭,所以年长着无法差免干贫困。 对于这次经济危机的解释使得经济学家凯恩斯的"有效需求不足"理论成为主流经济学 思想,凯恩斯认为市场自身存在"有效需求不足"的问题,需求不足的问题导致了经济 危机,而经济危机导致贫困的蔓延更降低了社会的有效需求,进一步加深了经济危机, 由此形成了一个黑性循环、单纯依靠市场是无法走出这个恶性循环的,必然引人政府 的干预,所以美国的养老保险制度就应运而生了。

美国政府在 1935 年颁布了《社会保障法案》,通过建立 · 系列社会保障政策来对市场进行干预,其目的是降低贫困,提升消费需求,从而消除市场失灵,提高经济效率。当时美国政府出台的社会保障政策包括多项内容,其中既有针对已经退体的劳动者的.老

① 资料来源: 杨立律。《公共养老金制度研究》,经济日报出版社,2011年,第35 矣。

年救济,也有对于低收人者的最低生活保障,还有对于残疾和失业的救济,其中影响力 最大的项目就悬建立了现收现付的养老保险制度。当时美国的罗斯福总统最初希望建 立的县 个完全积累的养老保险制度,这种制度下每个人的缴费通过购买某种证券(例 如国债)的形式积累下来,当劳动者退休后再将证券兑现以提供养老金。但是,这种建 议引起了条议。例如议员亚瑟(Arthur Vandenberg)就对完全积累制度提出了诸多质疑 (Fledstein, 2002)①, 而且当时美国的经济处于衰退,消费需求严重不足,如果再将劳动 者下资的。部分积累起来,将会讲一步恶化消费需求的问题, 很快完全积累的差去保 险方案被取消了,在1939年养老保险制度正式实行的时候采用的是新的管理方式 -现收现付制。所谓现收现付制是指,政府强制所有的雇主和雇员按期缴费,每期缴费的 收入并不积累下来,而是直接用于当期养老会的发放。根据消费倾向随着收入的提高 递减的原理,现收现付制度实际上将收入从当期收入较高的劳动者那里转移到低收入 甚至陷入贫困的退休者手中,这个社会的消费情况必然提高,消费需求必然上升。除了 养老保险制度外,罗斯福政府还出台了一系列调解需求的政策,这些政策对辖下药,帮 助美国摆脱了经济危机的阴霾。现收现付的养老保险制度除了具有及时的扶贫、提升 消费的功能,还具有更深远的改善社会福利的效果。对于这种效果的理解需要长时间 的制度实现效果和经济学理论研究的发展,直到1958年萨缨尔鑫的里程礁式的论文的 发表才为现收现付制券老保险提供了系统的经济学分析指导,而在他于1975年的文章 中才正式提出了最优的现收现付券老保险设计的系统论证。

### 3.1.2 经济滞账危机导致养老依时改革

"二級「后基本上所有的工业化回家都建立了非差保险制度、电非拉的新兴独立国 旅也如此、而且这些国家所建立的养老保险制度以确定特遇的现收现代制度为主。确 定符遇是指政府对劳动者退休后的养老金待遇水平更现进行了承诺。在退休期间其特 遇水平是确定的。我国的情况是受似的。在1951年政务影颁布的劳动保险条例净中放 建立了对企业职工的养老保险制度。养老金特遇水平根据工龄确定。由政府承诺,以支 定收、现收现代,没有识累。这种制度可以为劳动者提供明确的退休持遇水平的按例。 将养老保险制度的风险从退休者那里转移到破下。这其实就埋下了养老保险危机的根 源。因为一旦识别了某种风险。政府承诺的李老金并发上达从劳动者那里得到足额的劳 金。这时养老保险制度或陷入危机。这种危机在 20 世纪 70 年代发生的经济得胀危机 中就愈溃愈烈。即将破产的养老保险制度必然力法确是社会福利最大化的需要。必须进 行政革。这个时期中的政本出现了两个明显的发展方向: 个方向是仍然推转确定传 遇的现收现代制度。但是将微费和特遇的具体确定方式进行调整以维持养老保险制度

Feldstein, Martin & Liebman, Jeffrey B., "Social Security", in, A. J. Auerbach & M. Feldstein (ed.),
 Handbook of Public Economics, 2002. Edition 1. Volume 4. Chapter 32, pp. 2245 – 2324.

的持续性,这种改革模式被称为"参数改革"。以1983 年美国里根政府的改革为例;另一 个方向是认为确定符遇的规模规件制度已经无法继续。必须完全放弃,从而建立一种与 之完全不同的完全积累的个人账户制度。这种改革的深度和力度更大,被称为"范式改 基", 推想的代表国家跋扈 1981 年智利进行的茶老保险的私有优改革。

#### 1, 美国里根政府的改革

等国供给经济学派的经济学理论认为20世纪70年代经济滞胀的原因在于政府的 干预过度了,出现了政府失灵,这成为里根政府进行公共政策调整的出发点。在经济大 **游条的时代**, 凯恩斯引发了一场革命, 取代了以前的自由市场经济学, 由此政府对经济 大规模的干预已经成为经济发展的重要手段。维罗斯福总统后, 肯尼迪总统、约翰森总 统等都在自己执政时期大幅度提高了社会保障水平。其中养老保险的待遇也不断提升。 这个时期也是"二战"后经济从战争中复苏的黄金发展时代,但是好景不长,20世纪70 年代开始在上业化国家出现了失业率增加的经济停滞和通货膨胀相结合的"滞胀",这 使得凯恩斯经济理论出现了重大挫折。因为根据凯恩斯的理论,政府的干预虽然有可 能导致货币超发而引发通货膨胀,但是政府干预可以为经济注入生机活力,也就带动经 济增长,解决失业问题。所以,政府下预本质上就品社会对于通货膨胀和失业问题的权 衞,既然公众对于失业更加厌恶,那么政府解决失业所带来的通货膨胀也是可以接受 的。通货膨胀和失业率之间的转代关系体理在非利转斯曲线模型中,是简恩斯理论的 精华体现。但是,"滞胀"的出现使得失量率和通货膨胀同时出现,不再基替代关系了。 结果是在"滞胀"危机中,政府的干预一方面导致更严重的通货膨胀,另一方面也无法改 变失业率上升的困境,所以政府的政策对于缓解危机没有效力了,这时就出现了"政府 失灵"。

由于政策对经济存在双重作用,所以随着经济的发展政策最优水平不断变换,从而 需要对政策进行调整或改革,养老保险制度也是如此。因为政策对经济既有积极作用 (如扩大需求)也有消极作用(如税收占用私人资源),所以随着政策水平的税高,政策对 社会福利的实际效果是先增长后下降的。如图3-1所示,当美国经济处于大萧条的阶

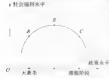


图 1 美国不同阶段的社会保障政策 水工与社会福利的美丽

段,这时企业开工不足、大結結济资識闲置,所以 政府十级经济可以利用闲置资源而且扩大需求, 这时的政策水平对应了 A 点。所以政策水平提 高合带来积极效果, 但是、"与政策水平超过了 B 以后,这时经济已经达到最有效率的水平,所有 的资源被充分利用(如实现了充分就业),这时如 果投有意识到 B 点已经是最优水平,而是继续 增加政策水平,这时政府 1 预经济就在"与从 业争夺资源了,因为政府利用资源的效率不如企 业高,所以这时政府干预的聚原就是消散的,而 且政策力度越增加。政策十预对经济的损害越大、这就如在图 3 1中从 B 点向 C 点的 发展。在里根政府的理解中,当时美国的实际情况是政将处于滞胀的 C 点,这时必须减少政府上预。

在减少政府干预的思想下, 美国为了应对 20 世纪 80 年代初出现的养老保险危机 讲行了改革, 这场改革的本质就是降低养老保险得遇水平, 减少其对经济的影响。 美国 果用的职收提付的养老保险制度,在滞胀过程中失业率增加,导致参加养老保险制度的 劳动者数量下降,这导致缴费越来越难以满足确定的养老金开支的需要,到了80年代 长期兼老保险基金已经蒸入了收不抵支的局面了。针对这次危机,甲根政府主张减少 于预,没有通过财政补贴养老保险的方法,因为财政补贴意味薪费征收更多的税收,而 减税基甲根政策的核心。所以,为了化解养多保险危机,降低养多合待调就成为必然。 1981 年里根政府削減了 700 亿美元的政府支出,降低各项社会保障待遇,在 1983 年更 是将全额养老金的领取年龄从65岁提高到70岁章。一方面待週下降。另一方面领取待 遇的时间减少,极大地减少了养老金的需求,从而度过了养老金危机。后来里根的经济 御軟出與了乾果, 追回经济同升, 健业增加了, 卷老保险的编费的人增加了, 而且同期等 国在婴儿潮(1946 1964)的大量的新生人口虚年后成为养老保险制度的缴费者使得养 老保险制度经历了"人口年轻化"的过程,参保缴费者相对于退休者数量上升,使得养老 保险制度出现了每期的盈余,由此产生了养老保险基金的积累,这笔积累至今已近达到 2.6 万亿美元的规模。在这个阶段中美国的养老保险制度由纯粹的现收现付制度过渡 为部分积累制的概式。

# 2. 智利政府的改革

和美国的情况有些类似。南美的智利也在 20 世紀 70 年代经历了严重的经济危机、养老保險制度同样陷入了。据。但是智利无法通过局部调繁继续维持原来的制度。所以它进行了彻底变革。智利及世界上主要的副省出口风。当发达国家陷入滞胀危机时对于智利的制度需求很缺。这严重影响了智利的经济产出于产生了大量的就业问题。而且,当时智利正在排行国有化的效率。其目的是加大政府干预以减少原来严重的收入分配不均。在当时的情况下。导然政府的干预所造成的负面影响被调胀危机增强一方。这等政国家出现动品、政权更特。当时的养老保险制度也因为就业者数量下降而陷入了制度政府逃退税人口负和比过底的问题。例如,1955 年智利养老保险制度均常 12 个劳动者负担 1 个递休者。 为此,一方面 兼老保险的 競争不得不持续增加。另一方面或府对养老保险的财政补贴也是逐年增加。所以、当皮诺切特定之新的特况。在芝加南学派经济学家的建议上、赞利开始对版来的养老保险制度进行加强的

① 資料来源: 杨々雄·(公共界老金制度研究), 经济日报出版社, 2011年, 第 300 页。
 ② 資料来源: 同上书, 第 89 页。

智利兼多保险的私有化改革是指养委会权益的私有化和管理的私人化,极大地削 减了政府对养老保险的干预。而且智利在转轨成本分担问题上提供了经验。智利首先 取消了企业的缴费,而且个人的缴费率由原来的23%左右下降为10%,个人的缴费不 再进入公共的养老保险基金,而是完全积累到个人账户中,是个人的私有权益。而且, 养老保险的积累不再由政府直接管理,而是由私人管理的养老保险基金管理公司来进 行市场化管理,个人有权自由洗绳基室公司为自己提供服务。养老保险私有化导致了 大量的转轨成本,因为很多原来在公共的现收现付制度下工作和缴费的劳动者积累的 养老会权益需要在新制度中予以认可,这样就形成了新制度的转纳成本。因为新制度 中个人的缴费被积累下来,所以新制度没有直接的收入来继续支付转轨成本所对应的 养老金权益,需要建立化解机制。在这个方面智利政府发行了认可债券,将劳动者在旧 制度下的养老金权益折算为认可债券, 当劳动者退休后可以凭着认可债券从政府财政 获得对应的养老金。从本质上说就是在改革后,智利政府发行了特殊国债(认可债券) 给劳动者, 当劳动者退休的时候政府需要筹措资金将这个特殊国债赎问, 这样劳动者原 来积累的养老命权益就兑现了。政府赎回认可债券时需要的资金既可以来自政府当年 的财政收入(例如税收),也可以通过向社会公众发行新的国债来获得资金,汶与政府常 规性发放的同债的性质完全类似。事实上,政府发行的国债很多时候都是永续的,也就 县一直通过发新债来还旧债的方式不断传递,这时对政府而言财政负担在干每年必须 支付的债务利息。所以,认可债券可以用类似的方式永远存在下去,这样养老保险的转 轨成本就由改革后的无穷代劳动者共同分相。而不会将负相全部集中在改革时的那 代人。

響利的私有化改革取得了很多令人瞩目的成绩。同时也留下了具有争议的问题。需要更长时期的判断。智利的改革在降低非老保险赚费的同时大幅度提升了养老金的水平,这体験于养老金投资的高时报率,1981 2005 年扣除了管理费用。智利养老保险基金的水际投资回报率为6.5%心。还高于改革初期的设想。而且养老保险改革提升了智利的国民储蓄水平。2004 年智利的养老金积累占国内生产总值的67%。位居世界第和四。这为当时智利新兴的资本市场提供了它贵的内部资金。一方面,养老保险基金对于智利资本市场的发展贡献巨大,另一方面,资本市场的高速发展也为养老保险基金数任了丰厚的问报率、是成了"双赢"的格局。即使如此、智利的私有化改革还是存在令人担心的方面,例如随着退休者的增加,认可债券方面投资需要的私人管理导致基金公司之间过度的竞争。这等政管理费用和铜金逐年掣升,例如。1982 年人均基金管理成本分之间过度的竞争。这等政管理费用和铜金逐年掣升,例如。1982 年人均基金管理成本分

① 资料来源、杨立峰、《公共养老金制度研究》、经济日报出版社、2011年、第 284 页。

② 質料來源、郑秉文、房產泉、"拉美國分之一世紀以來的社保私有化改革"。(中國社会保障),2006 年第6期。

13 关元,1997 年就增加到 60 美元<sup>□</sup>,如果管理费用的增长没有一个有效的控制机制,很 有可能会影响卷表金的实际水平。

### 3 1.3 人口书化挑战引发的养老保险改革

1994年世界银行发布了《防止老龄危机》报告。世界范围内应对老龄化危机的养老 保险改革拉开了序幕。人口老龄化是一个动态的过程,它指在总人口结构中老年人所 占比重不断提升的过程。随着各国人口出生率的下降和退休人口余寿的延长。大多数国 家都进入了老龄人口比重逐级提升的人口发展阶段。其中,人口出生率的下降对老龄 化发展的 亦献突出,不同国家人口出生率的下降速度不同导致老龄化程度有所差异。 T.业化国家的人口出生率下降速度相对较快。所以人口老龄化对养老保险制度的影响 就要强烈。明显很多。例如,德国在 20 出纪 60 年代女性的总和生育率©为 2,0,而现在 只有1.4的水平©,这意味者以前德国1对夫妇生育2个孩子,人口结构起相对稳定的, 们是现在1对专事生育1.4个孩子,这样在今天的人们结构中孩子的比重下降,明天这 些孩子成年后相对于他们的父母而言总人口中劳动者的比重将大幅度下降。再加上老 年人口预期余寿的增加,经过一段时间后老年人口在总人口中的比重势必上升,因而进 人了多龄化的人口发展阶段。通常,如果一个国家60岁以上的人口占总人口的比重超 过10%,这个国家就进入了老龄化社会。那些采用确定待遇的现收现付制养老保险的 T业化国家,由于劳动者相对于退休者物质下降而导致养老保险的维势收入越来越难 以满足每期养老金开支的需要,20 世纪 90 年代很多国家的养老保险精算预测都显示在 不久的将来养老保险将自临破产危机,美国就是典型的例子。美国社会保障总署每年 公布的社会保障基金精算报告显示到 21 世纪 20 年代美国养老保险格出现年度收入小 于支出的亏损,为了弥补亏损需要动用以前的养老保险基金储备,这样可以维持20多 年,再之后卷老保险就可能要破产了。这种悲观的前餐影响了美国民众对卷老保险制 度的信心, 甚至有民意测验显示 18 34 岁的人群中只有 28%的人相信他们退休时养老 保险制度还存在③。而这些人正是养老保险收入的贡献者、他们的悲观而期甚对养老保 险制度最致命的打击。类似的情况在德国、法国、瑞典、波兰等国家同样出现,由此多数 国家形成了共识,未来的21世纪是一个人口老龄化的世纪,各国必须对养老保险制度 进行改革才可以有效应对来自要龄化的挑战,维持制度的可持续发展。

对于养老保险制度而言。制度负担比的上升是根本问题。这个问题是多种原因共同 作用的结果。所谓制度负担比是指参加养老保险制度的退休者相对于缴费者的比重,

① 资料来源、杨立雄《公共养老金制度研究》。经济日报出版社。2011年。第286页。

② 总和牛育率是指女性在育龄间内所牛育孩子的平均散量。对于育龄期不同国家的定义存在一定养异。基本上可以看作平均而言女性一生所生育孩子的教量。

③ 资料来源: 杨立维。(公共养老金制度研究). 经济日报出版社。2011年。第72页。

④ 资料来源:斯蒂格利表。(公共部门经济学)、中国人民大学出版社、1999年。第305页。

这个比值越高则说明传统的确定待遇的或收现付割货的财务持续性越危险。需要明确的起制度负担比与人口老龄化程度之间高度相关。但是却有不同、这是因为人口老龄化程度之间。60 岁(或者65 岁)来定义不同类型的人口的。而且不以分性别。而养老保险制度负担比一般是以退休年龄来定义退休者和微费者的。很多同家的女性和男性的退休年龄是55 岁。而男性为60 岁)。而且,由于并不是所有人都参加养老保险制度(很多同家的农村人口和城市人口参加不同的制度。需要分别考虑)。所以对于养老保险制度(很多同家的农村人口和城市人口参加不同的制度。需要分别考虑)。所以对于养老保险制度的危机而言。以制度负担比为研究对象是更准确的。导致养老保险制度负担比于升行以下四个因素。

- (1) 退休年龄人口的预期余寿的延长。这是指各国退休年龄人口的平均剩余寿命 的延长,这段时间是对养基金形成深来的时期。 他期余寿延长是因为退休年龄以上的 人群死亡率下降,即退休人口数量的相对增加必然提高养老金支付的需要。 在最近的 50 年中,经济合作和发展组织((IECD)成员国家中65 岁女性的预期余寿增加了 3.3 岁,她们的後期余寿在,2006年达到了20 岁左右1。Whtchouse(2009)测算是或未来的 退休人口的他期余寿和摊加1岁,养老金的开支每平均增加5.7%2。
- (2)人11出作率的下降。如前描述,这将导致未來(20年之后)旁病者數量的下降、 从前也增加退休者的相对比重。來自联合國人口和爰展委员会的统计預測數据导示。 1520世紀70年代相比。21世紀第一个十年世界平均的女性总和生育率将从之前的4.7 下確制2.6。之后示者可能继续下降©。
- (3)提前退休的加制。提前退休足指在法定正常退休年龄之前个人退出就卓成为退休者。很多国家的法律都规定了各种退休年龄和显前退休年龄。提前退休年龄的設置有可能出于照顾某些特殊群体,例如对那些接近外市进场体中龄。但是好休憩模过点尤法继续。1作的人,或者是从事高强度劳动的劳动者的照顾。 无论上级还是客观原因,如果有很高比重的人口申请提前退休而不是有标准退休全部退休。必然导致茶老保险制度退休。必然对致茶老保险制度退休。必然对致茶老保险制度要价的冲击。
- (4) 失业人口數量的增加。失业人口數量上升将有接減少养老保險的缴费收入。对于养老保險的申请非常明易。而且负面影响15 大。21 世纪初从美国丌始端发了由次贷 危机引致的全球性的金融危机,1 业化国家普通出现了经济增长放慢,失业上升的情况。例如,美国有危机确的失业率在5%以下,经济状况到的年份在3%,但是从2006年经济危机爆发到现在美国平均的失业率在9%左右,严重恶化基金的财务状况。且他国家知德国。法国也是如此,失率对于养老保险基金的冲击是不可恶视的。

<sup>○</sup> 资料来源: 杨寸雄、《公共共老金制度研究》。经济日报出版社、2011年。第261页。

② Whitehouse, E. R., "Pensions, Purchasing power R sk. Inflation and Indexation", OECD Directorate for Employment, Labour, and 'Social 'Affairs Working Papers, 2009, 转引自164.4 (公共和老金制度研究), 经济目报出 数社 2011年,第261 页。

③ 资料来源: 杨立峰《公共春老金制度研究》。经济日报出版社。2011年。第 258 页。

多数情况下各国的养老保险制度回种影响因素同时存在,但是程度有所不同,这意 疾者各国改革的侧重点存在竞争,因此 20 世纪 90 年代查到 21 世纪初的养老保险领域 的改革出现明显的多样性,这些改革设型或计划中除了对传统模式进行参数改革《例 如、凋整退体年龄或者调整微的传通》外,可以观察则两部的改革思路: 个是通过 财政补贴建立预筹基金来应对的衰略。典型的案例是 1999 年美国克林顿政府的"龄世 招遗产"计划分,个是对原有制度进行人刀剩斧的改革。引人混合了规模现代和个人 账户的部分积累制度,代表性改革紧例分别是 1998 年瑞典建立的"双账户"模式制度和 几乎同时期中国不同的"按账站等"

**姜园的茶老保险未来的财务价机主要来自之前人口出生率下降的影响,针对这个** 问题美国前总统克林顿提出了一个改革方案。因为这个方案跨越到 21 世纪,所以被称 为"辟世纪溃产计划"。美国的人口发展在1946 1964 年经历了人口增长率高速提升 的时期,在这个时期中很集中地出生了7700万人,约占美国当代人口总量的30%位。 从 2011 年开始这个占美国人口比策将近 1/3 的群体将陆续退休, 这就引发了退休潮, 伸得那个时期的很休人口骤增,结果导致了养老保险的支付危机。在很休期的阶段中, 美国养老保险制度的支出将逐年提高,在21世纪20年代将出现当年的缴费收入无法 满足支出的情况,届时必须动用以前积累的养老保险基金,而积累的资金估计只能维持 20 多年,之后养老保险将陷入破产困境。但是,退休潮的人口毕竟不会永远存在,当退 体潮人口全部去世后(以婴儿潮鼓后阶段的1964年的新生人口为例,这批人将在65岁 退休,届时为2029年,等他们全部去世估计要到2060年左右),美国的人口结构就会再 次回到稳定的水平1.只是美国养老保险基金原有的积累不足以坚持到那个时期。所 以,只要美国的养老保险基金能够在退休潮到来前获得是够的储备就可以坚持到退休。 潮结束,之后养老保险的制度负担比将下降,养老保险的财务负机也就逐渐化解了。出 于这种理解, 克林顿总统在 1999 年向国会提交的文件中提出了跨世纪遗产计划,这个 计划的核心就基格未来 15 年每年的财政盈余中的大部分转移给养老保险基金,提升养 老保险基金的储备, 帮助养老保险基金度过退休潮。跨世纪遗产计划其实就是通过财 政补贴的方式充实养长保险基金,形成足够的预先积累,以度过未来养长保险支付高龄 阶段,之后养老保险制度就会再次平稳运行了。与这种思路类似,中国政府在2000年 建立全国社会保障基金,这个基金是我国养老保险的战略储备基金,计划用20年左右 的时间建立一笔庞大的预算基金,专门用于解决中国未来养老保险支付高峰时期的资 全需求.

瑞典和中国是两个典型国家。它们为了化解未来的养老金危机。都建立了混合型的 部分积累制度。 部分是现收现付模式。 部分是个人账户模式。其中在现收现付模式 方面两个国家的制度侧靠点有所不同面形成了差异。 一般而言。个人账户模式中劳动

① 资料来源、系黏、"医疗保健开支成为美国人退休后的最大忧患"。《理时周刊》。2010年8月16日。

者自己为自己退休后的消费进行积累,所以养老保险基金在个人的财务平衡的基础上 实现基金的可持续发展。由于个人账户养老保险基金并不显著依赖人口结构,所以在 · 定程度上可以回避人口老龄化所导致的风险。这是完全积累的个人账户相对于传统 的确定待遇的现收现付制的优势,但是这种制度中缺乏收入再分配,并将风险更多地转 彼干劳动者个人,所以单纯建立个人账户制度并不是实现社会福利最大化的途径。所 以,瑞典和中国就采取了将两种制度混合的方式,瑞典1998年立法建立混合型的制度, 中国也在 1997 年国务院颁布了著名的 26 号文件, 开始建立有中国特色的统账结合制 度。中国的"统账结合"制度是将确定待遇、现收现付的社会统筹制度与确定缴费、完全 积累的个人账户制度相结合;而瑞典的模式是格一个确定缴费、现收现付的名义账户制 度与确定缴费、完全积累的个人账户制度相结合,由于在瑞典制度中存在着两种账户, 所以称之为"双账户"模式。对比两国的情况发现。中国的"统账结合"是在传统的现收 现付制度的基础上增加了一个个人账户制度: 而瑞典制度中个人账户制度则是叠加在 ·种新的现收现付模式制度(即所谓的名义帐户制度)基础上,名义帐户制度相对干传 统制度区别非常明显。名义账户制度中个人的缴费虽然被养老保险基金通过现收现付 的方式发给了退休者,但是个人的缴费记录被保留到一个名义性的账户中,缴费记录根 据某种方式就直接决定了很休后的养老会待遇,所以这样的制度不再甚确定待遇权式, 而是确定缴费模式。因此,这种新的确定缴费、现收现付的名义账户制度模式引起了理 论和实践的关注,而本意下面的内容中也将对中国和瑞典制度进行更强人的剖析和 比较。

### 3.1.4 养老保险的模式及分类

[主文基于对券老保險制度在不同历史阶段的发展中的典型事件和案例的分析。从 经济学视组对养老保險制度的产生和改革提供了一个较为全面的分析逻辑。从分析中 可以认识到,养老保險制度。作性大程度上取决于某个国家在某少规则的股(主要是经济 发展和人口发展)的具体情况决定该国养老保险制度的特征。而且不同国家对于最优的 养老保險制度的理解宏并很大。由此决定了几乎没有哪两个国家的养老保险是完全相 同的。为了更全面地理解各国养老保险制度的异同。需要对整体的重要特征进行分析。 并且根据这些特征所表现出的养异来进行模式分类。在对特征模式的分类基础上。在 研究某个国家具体的制度的时候,只要将该国制度的不同特征走贤起来就可以形成一 个相对全面的认识。根据前人的很多研究。这里提出如下二个特征,并针对每个特征提 出养老保险制度模式的分类。

1. 根据基金收支模式进行分类

这种分类用于描述从基金整体的资金收入和支出的角度所进行的特征描述和分类。基金收支模式分为 三类;

(1) 现收现付制,这种模式下养老保险基金的财务平衡要求是"以支定收",根据养

老金的需要确定微费的水平,而且每期的微费收入除了预留很短时期的准备外几乎全部用于当期养老金的支付。例如,美国养老保险制度在1983年改革前的模式就具有这样的标准, 表考保贴基金 几乎没有储备。当期撤费收入有转转化为卷茶金符遇。

(2) 完全积累制,这种模式下每期的撤费收入不用于当期的养老金支出,而是全部 积累下来,而当期需要的养老金支出来自以前年度的撤费积累及其投资收益。其收支 平衡的决定关系是"以收定支"。即过去的撤费收入决定了未来的养老金并支,例如,智 利养老保险制度在20世纪80年代章后的模式就是如此,每年劳动者将1、资的10% 上缴到个人的账户中。用这笔资金购买某种证券,而同期退休者的养老金是来自之离他 们的撤费积累以及投资效益的。

(3)部分积累制,这种模式下每年的养老保险缴费收入 -部分转化为当期退休者的养老仓公分。部分通过搬买某种证券的方式而积累下来。如果将每年缴费收入中被积累下来的比果作为特征受取、称为"缴费积累比",则现收股付制度下缴费积累比几乎为 0.完全积累制度下几乎为 100%。而部分积累制的缴费积累比则片下离券配比几乎为 0.完全积累制度下几乎为 100%。而部分积累制的缴费积累比则片下两条分积累的企分所以 1983年改革后每年券老保险收入大于支出所以形成目前 2.6 万亿美元左右的积累,这笔资金积累不是明确属于哪个具体参保者的。因此无法计算某一等保备和引起一个多级不同,而是将基金的积累打厂养老保险基金整体的。第二种情况是部分积累的资金价有权引上明确的参保个人、这种模式下动动者会有某种形成的人账户。这个帐户中记录了你积累的资金中个人所拥有的明确数额。例如,中国券老保险制度在 1998年以后转换为"线账结合"制度的维令中人人所用有的明确数额。有以同时或为 28%,其中 20%的部分用于发放"制 新老金、剩余 8%的部分转入劳动者的个人账户。且通过每个方动者介入账户上的缴费记录可以明确地计算出限的资金中个人原则有且通过每个方动者个人账户上的缴费记录可以明确地计算出限的资金中个人原则有且通过每个方动者个人账户上的缴费记录可以明确地计算出限的资金中个人原则有的组织。

### 2. 根据养老金待遇和缴费的关联程度分类

線个人层面而言。其类心的问题是自己的嫩费与自己莽老金待遇的关系、虽然进行 了微费級被赎了了获得养老金待遇的权利。但是继费增长和养老金待遇增长之间未必 完全一致。根据待遇和嫩费之间的比例关系可以进行分类。当嫩贵增长100%的时候、 养老金待遇的增长为0的制度属于待遇与嫩贵完全无关模式、待遇增长也是100%的就 身份通与嫩贵完全相关模式。而待遇增长水平在两者之间的为待遇与嫩贵部分关联 模式。

(1) 第一类是待遇与缴费完全无关。这种模式下个人退休后的养老金待遇水平与

① 实际上中国的养老保险制度存在空账的问题。所以实际运行中撤费积累比小于这个比重。但是显然大 于零。

(2) 第二类是养生命待遇与维费完全相关。这种模式特征很清晰、个人的维费及其 积累收益有核论近了养老命待遇水平。其中,维贾的积累收益分为同种类型。一种是实 际投资收益。一种是名义及按收金。 前者家求个人维费积累过程中的额外收益来自享 际的基金投资间接率,加智利个人维费积累就是根据实际投资间报率来确定的;而后者 期是按照养金投资基金规定的某种增长率来确定积累收益。由于不是通过实际投资而 确定的回报率。所以称为名义回报率。名义回报率的确定力式投有固定的模式。如中国 的个人账户物度中的维费编年是参照间期报行存款和来求计算个人积累收益的。而能 典的名义账户制度中每年是按照当年的总、1.所需要和积累收益的规模也不同。最终决 运行养生命得遇的不同。从收入分配差异的角度而言。这种模式下维费水平的差异直 按定了养生命得遇的不同。从收入分配差异的角度而言。这种模式下维费水平的差异直 按决定了养生命得遇的差异。因而几乎不存在收入由分配的功能。

(3) 第:类是养老金侍團數會將分果模式。这种模式下待遇和繳费水平或者期限有某种決定关系。但是并不是完全決定。例如,中国社会统筹养老餐障夠度在2005年四週幣了新模式。新提式下社会统筹养老金是由个人工资和社会平均上资的平均敷作为消算基数。果以缴费则限确定的替代率(缴费每滴) 中每代率增加1个百分点》而确定的。美国劳动者的养老金待遇等于个人平均缴费工资乘以一个政府确定的替代率。这个替代率水平稳者收入的增长而呈现下降的趋势。这就使得缴费收入翻信。而养老金待遇防之增长但是增长水平小下100%。由于不同个人之间养老金的差异小于敝费的差异,所以传通和缴费部分相关模式中也引入了收入再分配的因素,只是其收入再分配的困疫居于完全大美模式和完全相关模式之间。

#### 3. 根据制度中的风险分担方式的分类

养老保险制度的运行过程存在风险,根据风险分担方式的不同可以对养老保险制

度进行分类。典型的风险来自投资风险和长寿风险。投资风险主要来自资本市场内蕴 的金融风险,如果养老保险基金投资失败造成了损失可能会危及个人福利或者基金的 平衡: 而长寿风险则来自个人预期寿命延长,虽然这具有积极的意义①,但是同样会为个 人和基金带来无法回避的负而影响。对于不同类型的养老保险制度长寿风险是必然存 存的,因为它根源于参保人群的人口结构特征;而投资风险一般在有实际积累的养老保

险模式中才会出现,完全积累模式由于存在实际投资积累所以有这样的风险,而现收现 付模式下则没有投资风险,只有长寿风险。因此,根据风险事件发生后所造成的损失如 何在基金与个人之间分相方式的不同可以将养老保险制度模式分为缴费确定模式、待 遇确定模式和准待遇确定模式:种类型。

- (1) 维费确定模式下投资风险和长寿风险几乎全部由个人承招,这种模式下养老保 险基金不对个人的养老金待遇水平提供任何承诺、个人的养老金水平完全来自个人缴 费,如果存在实际的投资积累过程,其中发生的风险造成的损失直接减少个人退休时的 养老金资产: 而退休后个人的养老金待遇一般根据预期余寿计算。如果预期寿命延长。 则每年的养老金待遇也会相应下调。
- (2) 与缴费确定模式相对,在待遇确定模式下个人只要按法律规定进行缴费几乎不 承担任何风险,投资风险和长寿风险所有可能的损失由基金负担。这种模式就是传统 的现收现付制度的经典特征,由于养老保险基金事先承诺了个人的待遇,当风险事件发 4时所有的损失指向基金而不是个人。这时风险事件就与个人的福利隔离了,个人的 福利就像被放到了"保险箱"中,尽管人口多龄化导致养多保险基金出现。据,但是参保 人的养老会权益基本上不受影响,而是由政府担尽办法来弥补风险所带来的损失,甚至 部分国家要动用财政的人来弥补亏损。
- (3) 准待遇确定模式中的风险个人要承担一部分,剩余的部分由基金承扣。一方面 政府和个人可能各自分担某种风险。例如个人承担缴费积累中的投资风险。而政府承担 长寿风险:另一方面也可以是投资风险和长寿风险造成的相失在个人和政府间进行分 配。中国养老保险的个人账户制度就是典型的准待遇确定制。就业时期个人需要每月 将个人缴费 [ 资的 8% 存入个人账户,缴费积累的问报率是政府承诺过的,不随基金实 际投资结果波动,基金承担了投资风险。退休的时候将个人账户的积累总额除以退休年 龄对应的计发月数得到养老金待遇水平。实际上计发月数与预期寿命有关,但是小于计 发月数。例如,60 岁退休者的计发月数为139 个月(折合为11,6 年),但县2000 年中国 60岁人口的预期余寿为18.4年,即按照计发月数计算的养老金水平平均而言个人账户 积累只能支付 11 6 年就用完了,剩余的 6.8 年要完全由基金来负担支出,也就是说,基 金要额外支付个人积累水平的 58% 左右。虽然劳动者会因为不同退休年龄的计发月数

① 很多学者认为预期与命廷长体度了一个国家社会发展的水平和公众的福利水平,是一件值得期待的正面 事件,甚至有学者认为在比较不同国家的发展水平的时候可以用预期寿命作为 个比较的标准。

的不同而要承担 - 定的长寿风险, 但是基金也分担了相当大的部分, 所以中国的个人账户制度是准待调确定模式。

实际上,养老保险制度的特征远超过以上:个。但是经验研究发现上述:个特征对于解释养老保险制度产掉具有显著的效果,所以就成为对某个具体养老保险制度进行 定义和描述时上要使用的特征。例如,美国现行的养老保险制度是待遇与撤费部分关 联的,持度确定的,部分积累制的养老保险制度,背利现行的模式为待遇与撤费部分关 联的,接责确定的,那个是不要的模式,瑞典"双账户"制度名义账户的部分是待遇与撤费完全关联的,撤费确定的,规收现付制度,中国的养老保险制度中社会统筹部分是待 遇与撤费部分关联的,待遇确定的,规收现付制度,市个人账户部分为待遇与撤费完全 关联的,撤费确定的完全积累制的模式。。由于在大部分情况下待遇与撤费关联的模式分类时,完全积累制的模式。由于在大部分情况下待遇与撤费关联的模式分类时,和原分相的分类几乎一致。所以在不引起能稍的条件下,很多研究中为了简便 就只描述这两种转征中的一个了。且一般是选择后者,例如实因的制度就简化描述为待 遗确定的部分积累制,而暂利为处费确定的完全积累制,但是读者需要理解这种简化在 个别情况下确实存在分类不完整的情况。

# 3.2 对传统乔老保险制度影响的公济学分析。

### 3.2.1 建立 茶選保险制度原因() ビーキマーキ

上文中问顾了养老保险制度发展和改革过程中14年代表性的事件和案例, 片简要 地从经济学的视角,结合"同时的经济和人口发展的情况提供了较为限层改的原因讨论、 下面从几个方面来提出建立养老保险制度的动因和可能的效果, 提供关于经济学对养 老保险理解的更详细分析, 经济学对养老保险制度的认识是从对于缓解市场失灵人于 的, 市场失灵可以体现在很多方面, 其中与养老保险制度有关的内容为。个人的"短视性"和编例"搭便""下烟墨、商业保险提供过程中的不对称信息导致的"逆向选择问题"和 无法分散市场风险, 最后差社会生产方面的生产或消费不足问题和收入分配不利于社 会福利器升的问题。

(1)个人的"短视性"问题是指某些个人可能存在对退休后生活认识不足的情况。因 而在进行储蓄决策的时候只考虑当前消费和效用而对于未来的情况考虑不充分。这种 个体就是所谓的"短视性"个体。短视性个体的生命周期效用函数为,

① 实际,获规例政策理定个、集广制度进行实金管基。现现在个、基广制度存在中等集",中整"当部分认订 支付当的基金产、企业使得制等业务基金产品等制度。 我间或点几次00 年后开始了有个人展广中电影中 4. 如果人人展广场报价で需"前船"。这个制度被成为完全积蓄模成了。文中是以中国的法律理定为分析基础 的。通报者测度计学的区域。

。。

②.其中U代表生命周期效用总和、C,是年轻时期的消费、C,是退休时期的消费、A就是短视性因子。它的取值为(G, L)、如果等于0就意味者个人在进行选择的时候完全不考虑未来的生活。是最快端的情况、而如果等于0就意味者个人在进行选择的时候完全不考虑未来的生活。是最快端跑到短视性问题进行了研究。他发现如果社会上存在看极端的短视性个人。这些人退化压得没有任何收入,为了实现社会拥利最大化。政府有必要建立养老保险制度。以保证这些人的福利水平。也有理论认为这个时候政府就像是一位"家长"。强制"每天"。则规律个人,各年轻时期必须为自己积累一定的财富、以避免退休后生活的人困难。而"将便车"问题则与规模性不同,将便不问题是指个人首先没有规则的题。个人也可以意识到自己进体生活需要输入自己的选择处理。但是人人首先的教师的。这时个人实施工作存者将便生的由机。当社会存在反馈图的相对制度时个人成为即使自己有学时期形成的精彩、退休后可以实现消费水平(C),由于不是资相人目所以不学受政策的语则。这时其效用水平可以写成。

② Martin Feldstein, "The Optimal Level of Social Security Benefits", The Quarterly Journal of Economics, 1985, 100(2), 303-320.

这种引入了短視性的消費需要的設定來自Feldsteam (1985)的研究。Martin Feldstean. "The Optimal Level
of Social Security Benefits", The Quarterly Journal of Economics. 1985, 100(2): 303 - 320.

引人强制性的养老保险制度,达到尽可能大的覆盖率,可以更有效地分散风险,发挥保 盼事业的积极作用。除了不对称信息,商业人寿保险无法分散的社会性风险也是引入 **套差保险的原因。商业人寿保险可以分割长寿风险。 部分个体长寿,而部分个体短** 春,利用知着个体剩余的缴费来补贴长寿个体需要的开支就防御了长寿风险。但是,如 果参加商业人寿保险的所有个体都面临某一个风险事件。例如通货膨胀导致养老金实 际价值下降的风险, 商业人寿保险是难以分散议样的风险的, 而政府提供的卷老保险 就可以防御这样的风险,大多数国家的养老金都有指数化调整机制,例如美国的养老保 险制度规定养老金会自动根据通货膨胀的水平(以消费价格指数为代表)作出调整。另 外,经济发展也会带来养老金价值相对下降的风险。假定以苹果的数量代表生活质量。 势动者年轻时期经济发展水平低,当时消费10个苹果就是不错的生活,根据当时的生 活所确定的很体后的预期消费电量 10 个苹果。但是,随着经济的高速发展,当劳动者 几十年后退休的时候,即使仍然得到10个苹果(这时没有通货膨胀带来的损失),可那 时就业者的生活水平已经提升到50个苹果了,这时养老金的价值就相对下路很多了。 同样,这种风险公共养老保险制度可以化解。例如德国每期在发放养老金的时候都会根 据主一期社会平均收入的增长率进行调整,而且我国的养老保险制度也是通过"调待"。 (湖高待遇)的方式来化解这种风险、因此,政府的公共养老保险制度相比商业人标保 险可以化解更多的风险,可以更有效地提升社会福利水平。

(3) 养老保险制度对改善经济产出的效率和提升社会福利水平也具有重要的积极 作用。正如本章第一节中的分析,养老保险制度建立的时候与当时经济发展中所出现 的危机有很大的关系。这种危机表现在两个方面。一方面是生产领域(也就是产品供给 方面)的危机,由于劳资矛盾过于尖锐导致!人运动,严重损害了资本和劳动的结合,结 果使得潜在的经济产出水平无法实现。如果没有政策的介入、单纯依靠市场自身是无 法调解这个问题的、因为当时的垄断资本主义是无法躁出这个恶性循环的。另一方面 是消费领域(也就是产品需求方面)的信机,议时主要表现在国内消费需求不足,企业生 产出来的产品无法实出而大量积压。企业投资的资金无法循环必然导致企业破产,造成 失动问题,失业导致公众的消费能力进一儿下降,消费需求就更显得不足了。无论是生 产领域还是消费领域的危机都是市场失灵的结果。是市场自身不足所造成的。必须引入 公共政策来进行调整,政府建立的公共养老保险制度正是一种可以调解市场失灵的政 备, 养老保险具有的这种优势在那些事先建立制度的国家体现了积极作用,由此也带 动了其他国家的模仿。虽然由于各国的具体国情有别而建立的是多样化的制度,但是 这些制度根本的经济属性是同质的。养老保险制度除了可以调解产品生产方面的问 题,更对于改善社会福利具有潜在的积极效果,这就是其对产品分配领域的贡献。通过 对福利经济学的分析已经证明即使不存在市场失灵,也就是市场分配可以达到帕累托 效率,但是基对应的分配可能是严重不分的,并没有最大化社会福利水平,这其实也反 映了市场的一种"不足"。养老保险制度同样具备了改善福利水平的功能,这种功能体

上面的分析从单个个体的微观层面。参保群体的中观层面和生产分配的宏观层面对整整保险的积级作用进行了分析、从这些分析中可以看到社会和个人对这个制度所赋予的期待,这些期待就是养老保险政策的运行目标。养老保险户为"政政"。它会影响社会个体(包括企业和个人)原来的领罪约束。从而导致个体最优化选择的调整。而这种调整体规了养老保险的实际效果。经济学的研究者为于论选养老保险的运行目标和实际效果之间的关系,并通过不断优化养老保险制度设计来尽可能将两者统一起来,因而养老保险导致个体最优化选择的改变被成为经济学研究的核心。目前在传统的养老保险制度(确定特遇的现象规划付制度)的研究领域中已经积累了手碗的研究成果、下面特别对传统养老保险制度对战业和储蓄运用个决定经济产出的重要因素以及福利的影响进行分析。

#### 3.2.2 传统养老保险制度对款则,储蓄和福利的影响

传统的莽老保險制度是一种传通确定的规收现付模式,这种模式对个体的影响是 参方面的,其中量率变的;个方面是关于战业、储蓄和福利的影响,就业的多少决定了 一国界动力资源充分利用的程度。储蓄则是转化为投资推动经济增长的广线内表,就业 和储蓄是决定富裕程度的两个重要方面。弃老保险对个人就业和储蓄的影响最终将改 变个人年轻时期消费和退休时期消费的水平。其对消费的影响最终形成了一届利的影响。

### 1, 养老保险对抗业的影响

(1) 政府强制雇主承担部分繳費。这会影响劳动力市场上雇主对劳动的需求,而且由于雇主缴费为个人积累养老金权益,所以个人的劳动供给意愿也会受到间接影响。最 签 劳动力市场的均衡情况的变化取决于养老保险对雇主和雇员影响的品和效果。 这个问题的分析要采用劳动力市场的局部均衡研究方法。在第一章中已经介绍过具体的研究模型。参考图 3 2,基本的结论是: 方面政府强制雇主缴费首先会提高其所面对的劳动力成本,所以雇主的劳动高或下降。对应了图中 LQ,曲线下移到 LQ,曲线、下移的程度与强制缴费的规模成正比;另一方面,由于雇主的缴费为雇员积累了养老金养的程度与强制缴费的规模成正比;另一方面,由于雇主的缴费为雇员积累了养老金养

① 程治银、"老年贫困 老龄化的人道主义危机"、《世界知识》、2004年第17期。转引自杨立雄、《公共养老金制度研究》、经济日报出版社、2011年、第85頁。



遇,只要嚴抗意识對機費和符遇之间的关联就会調整 自己对工资水平的要求,从而雇员的劳动供给曲线将 向有移动,限中的曲线 LS, 右移到 LS, 右移的距离 取决于个人对于企业缴费和自己养老金待遇之的间关 系的理解。移动后雇主劳动需求曲线和劳动者的劳 动供给曲线的交点对应了新的市场均衡,通过对比新 出两种均衡状态的就业水平可以得到雇主参加养老 保险对于社会经济福利的影响,如果均衡的就业届出 程下降,就愈味着存在方动资源的闲置,将造成福利 的"净报"。如果均衡被收量相加,则带来社会福利 的"净报"。如果均衡被业量增加,则借来社会福利

的提升;如果均衡的就业量不下降。则愈味养不存在净损失。因为雇主缴费所提高的劳动力成本被劳动者接受的工资下降所抵消。

(2)劳动者所承担的缴费对于劳动者的影响取决于它对劳动者生命周期财富的影响,如果劳动者一个的财富因为参加养老保险制度而提升。这将改变劳动者在就业和闲暇之间的理性选择。从而影响劳动者的劳动供给意愿。并对劳动力市场的均衡产生影響。

Oruber, Jonathan, "Payroll Taxation, Employer Mandates, and the Labor Market, Theory, Evidence, and Unanswered Questions". Maneo, MIT., 1994.

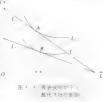
C Gruber, Jonathan. "The Incidence of Payroll Taxation; Evidence from Chile", Journal of Labor Economics, 1997, Vol. 15, No. 3, Part 2.

还有一种理解涵上将微微个部转端给另动者的分析。就是如果劳动者的另动供给曲线是完全没有弹性的。 这时另动供给曲线是 等系点线。这种情况上即便不多能劳动者与引于雇主撤费和个人养老金份遇之间的发展。单主 也可以将所有的撤费负折其股份方动者。

啊, 劳动者 生財富来自競业时的工资收入,储蓄是将这笔财富在工作时期和退休时期进行的分配,储蓄间报率,0代表了财富在不同时期分配时在时间价值方面的补偿。'\$
储蓄类似,养老保险赚费也将年轻时期的部分财富转移到退休时期,也可以计算出类似 信薪间报率的搬,养老保险赚费也将年轻时期的部分财富转移到退休时期,也可以计算出类似 的和,记为了,如果了一少,养老保险赚费将带来超过个人储蓄所带来的养老金水平,从 而个人一生的实际财富是增加的。反之被下降,所以,缴费回报率和储蓄间报率之间的 关系决定了现收现付养老保险对个人生合周期财富的影响。如果实际情况是了之户,个人对参加养老保险制度进行的激费实际——减少了个人财富水平、相当于是对年轻时期的劳动收入征收验性的微收、减少了单位劳动的工资率水平。因此劳动者对于劳动和阳 眼的最优选择将进行调修。假定劳动者的效用或假处是指消费和从相,劳动者所用的的总时间为 L (例如,1 天最多21个小时的时间),其中用于休闲的部分记为 L,剩余的部分 (1.5 一人)为劳动供给。单位劳动时间。第15 中,并使用的部分记为 L,剩余的部分 (1.5 一人)为劳动供给。单位劳动时间。第15 中,并使用的部分记为 L,剩余的部分 (1.5 一人)为劳动供给。单位劳动时间,其中用于休闲的部分记为 L,剩余的部分 (1.5 一人)为劳动供给。单位劳动时间,其中用于休闲的部分记为 L,剩余的部分 (1.5 一人)为劳动供给。单位劳动时间,其中用于休闲的部分记为 L,剩余的部分(1.5 一人)为劳动供给。单位劳动时间,其中用于休闲的部分记为 L,剩余的部分(1.5 一人)为劳动供给。单位

1. 转模为标准的预育约束曲线为: 就好像个人在选择两种物品、一种是消费。另一种是外例、正资就是体闲相对于消费的价格。而 w · L 就是劳动者的总收入, x

动到 B 点, 特代效应超过了收入效应。所以个人 选择的体闲增加, 写动供给意思下降了。 反之, 如果收入效应, 天下鲜代效后, 则个人的劳动忧 愈患级反而会增加。 当了》 > 6的时候, 也要考虑 两种效应的综合效果。 费尔德斯坦(Feldstein, 2002) <sup>四对</sup>美国养老保险制度进行了分析, 他指 出美国年度的投资问报率为 8.5%, 而年度的养 老保险缴费的回报率 只有3%, 结合美国 12.4% 的缴费率水平可以计算出劳动各所面对的隐性 税率水平为 9.8%, 跪性税率的存在将减少劳



① 为了方便进行图像分析,这些不区分年轻时期消费和退休时期的消费。

② Feidstein, Martin & Liebman, Jeffrey B., "Social Security", in; A. J. Auerhach & M. Feidstein (ed.). Handbook of Public Economics, 2002. Edition 1, Volume 4, Chapter 32, pp. 2245-2324.

动者的穷动供给意愿,从而造成劳动资源利用率的下降,带来社会福利的损失。进一步 研究发现。由于养老保险流通和缴费之间关联的复杂性导致不同性别,不同收入和婚姻 状况的群体所面对的隐性税率差异很大,例如养老保险中的收入再分配机削对低收入 传说,贴了,他们所面对的隐性税率实际是负的,而高收入者的隐性税率显然是大于 零的。

(3) 劳动者的退休决策也受到养老保险的影响。因为退休是享受养老金待遇和继续 讲行缴费的分界点,很多国家都设置了提前退休年龄和标准退休年龄,当劳动者的年龄 在议两个很休年龄之间的肚候, 劳动者是可以自发洗择是否退休的, 其洗择的结果取决 干养老金水平和继续就业可以得到的收入之间的比较关系。当劳动者达到提前退休年 龄后,如果选择在下一年中继续就业则要少获得一年的养老金,同时仍然要继续缴纳养 老保险费。劳动者进行理性选择时要考虑的因素包括继续就业得到的收入,选择退休 所享受的闲暇的效用和不同退休年龄卜的养老金水平(有些国家规定提前退休会导致 茶甚金水平的下降)。如果在下一年中选择就重,劳动者效用记为'、,其 中,第一项是实际收入。等于就业上资证减去缴费工,第二项是闲暇,假定继续就业闲暇 为 0, 而选择退休闲暇为 1;第一项 b 积累的 养老金权益, 等于如果一年后退休可以领取 的养老金的现值,继续就业会增加养老金权益。如果选择退休,劳动者的效用记为 1 . . . . , 这时劳动者可以领取的养老金的现值记为 R', 通常  $R' \leq R$ , 如果 实证研究的时候,格拉伯和怀斯(Gruber & Wise,1999) 立建议采用一个隐含税率指标 来作为影响个人退休选择的变量。这个隐含税率等于当劳动者已经可以选择退休时继 统就业所损失的养甚会占就业可以得到的收入的比例, 随含税率相当于县政府对于个 人延迟退休所施加的惩罚,隐含税率越高,惩罚越大,相应地个人也就越有可能选择退 体,格特伯和怀斯对不同国家的养老保险制度进行了横截面的研究,他们认为如果。 个国家的隐性税率越高,那么相对于其他国家而言劳动者的提前退休业普遍。研究结 果显示,大多数国家的题性税率是正的,其对主提前退休有显著的主的影响,而且不同 国家间提前退休水平的差异的80%都可以用隐性税率的差异进行解释,由此证明了养 老保险制度对于提前退休有显著的推动作用。养老保险制度的待遇越优厚,延迟退休 时劳动者所面对的隐性税率水平就被高,因而个人的提前退休的积极性就越大。我国 1998年个面确立的社会统筹制度就属于待遇确定的现收现付制度,当时规定只要个人 参保超过 15 年,就可以享受社会平均 I 资 20%的养表金。对于部分企业效应差、只能 获得最低 1 资的劳动者而言。当缴费已经超过 15 年并且可以申请退休时,继续就业不 会带来养老金权益的增加。而目损失的养老金甚至会超过继续就业所领取的最低收入,

Jonathan Gruber; David A. Wise, Social Security and Retirement around the World. Chicago, University
of Chicago Press, 1999.

对这部分旁站者而;他们面对的隐性模率甚至超过了100%。由此带来了巨大的提前退 体的微频。所以、2005年我国调整了社会旅游界老银险、规定每多战业1年。养老金待 遇提升计发1等建数的1%。这样可以减少隐性税率、从而对提前退休产生一定的抑制 作用。

#### 2. 养老保险对储蓄的影响

股收现付的养老保险 方面在旁动者年轻时期值收缴费,减少了旁动者的可支配收入,从而减少了可以用于消费和储蓄的资金总量、另 方面由于养老保险有旁动者退休时期股供养老金。使得个人的都必或者个部的养老金需要得以满足。这样也用约了个人自发进行储蓄的必要和根据性。综合两个方面的影响。现象现代的养老保险制度减少个人的储蓄也保外为赚费付储蓄的资换的场流论已停形成其识。让学济学家感兴趣的问题是养老保险缴费对储蓄的置换附度有多人。也就是养老保险缴费增加1个单位,个人储蓄的下降程度是多人。缴费付储蓄的资换作用是由种效应的影响。如果养老保险粮食,也会是依靠我们人。如果养老保险,我们是他,不是保险会影响个人的预算的。那么完全个事物费对销蓄的收少了储蓄的水平。如果养老保险会影响个人的预算的。那么完全个事物费对销蓄的收少了储蓄的水平。如果养老保险会影响个人的预算功业。那么这个单、物费对销蓄的收入的成品。

(1) 第一种情况是缴费和债遇精算平衡的情况,这时举老令待遇按照储蓄的问报率 进行贴现后等于举名金缴费水平。劳动者生命周围按用函数为U(C,C,)。年轻时期 的消费等主(U,kith,T起卷老保险维要;混体时期的消费等主

,、 I · 其中,F 是儲蓄的回接率。P 是可以领取的券老金。将两个式子合并得到预算约束方程为F · F

r)] - W, 因为數費和待遇是精算平衡的, 也 就是T - P/(1+r), 代人预算约束得到C, + C, /(1+r) = W, 这时, 与没有引人养老保险 的时候的预算约束是相同的, 因为对于个人 而言, 为了获得退休后的消费, 选择几发储蓄 和进行养老保险缴费是没有差异的, 这时, 缴费对储蓄具有替代作用, 养老保险缴费每 增加1单位储盖被下降1单位, 两者之间完全 替代, 如图 3 · 4 所示, 引人养老保险前个人 的最优选择有. A 点, 储蓄 规模为(G XA), 引 人养老保险后, 缴费等属 持換储蓄(G-F)个



图 1 4 特遇私名曲精节。由 2 个人的最佳化选择的变化

<sup>↑</sup> ド東保外書 鑑賞 / Fodstrem (2002)的研究。Feldstem. Martin & Liebman, Jeffrey は、"Social Security"。 n A. J. Auerbain & M. Feldstem , ed. ). Hamiltonk of Public Economics. 2002. Edition 1、Volume 4、Chapter 32、pp. 2245 − 7324.

单位,新的储蓄为(F-XA),因此年轻时期消费不发生改变,个人的最优选择仍然落在 A 占、要说明的县,如果缴费的规模特别大,其至完全替代了原来的储蓄后还有剩余部 分,个人要维持原来的效用水平,需要利用负储蓄(贷款)来平衡过量维费的影响,但是 由于个人无法借贷,所以个人的效用水平无法维持,进而会下降。

(2) 第二种情况是缴费和待遇精算不平衡的情况。这时养老金待遇的折现值不等于

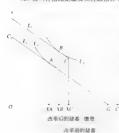


图 3 、 符署大子密畴( 值对个人的 Mayattron

缴费的价值。养老保险待遇相对于缴费的 同报塞等干厂管增长率和人口增长率之和 (萨缪尔森格之称为"生物回报率"),如果养 差保险的生物问报率大手储蓄的问报率,这 时满足T < P/(1+r),所以預算约束发生 调整且満足 $C_1 + C_2/(1+r) = W + _1 P/(1+r)$ r)-T]>W。与引人养老保险前相比,个人 的生命周期实际收入水平上升了,由此带来 了收入效应,年轻时消费和退休时期消费都 会增加,所以收入效应会导致储蓄的进一步 的改革前个人的最优洗择为 A 点。对应的储 蓄基(G-XA):引入改革后个人的预链约束 线向上移动, 量优选择调整为 B点, 这时个 人的储蓄为(XC-XB)。 卷老保险缴费导致

个人储蓄更大的下降。超额下降的部分为图中的(XB-XA)。这个部分对应了个人年轻 时期消费的上升,是由于缴费对储蓄的收入效应所导致的。与之相对,如果养老金待遇 的折现值小干缴费水平(个人收益县辖镇亏损的),个人的生命周期实际收入下降,养获 保险缴费的收入效应将有可能提升储蓄(因为年轻时期的消费水平下降),所以养老保 险缴费对于储蓄的综合影响可能小干之前的情况。

综上所述,养表保险缴费导致个人储蓄下降,其下降的程度取决于养表保险待遇和 **输费之间的辖镇平衡 炎系。待遇优厚的 卷 多保险 制度倾向 于个人 处于辖镇 办益的状** 杰,这时养基保险缴费对储蓄的置换作用会很大。费尔德斯坦(Feldstein, 1974)①对萘 国的养老保险制度进行研究,他提出了一个衡量养老金待遇水平的养老金财富变量,通 讨探讨养老金财富变量对个人消费水平的影响来反映养老保险对储蓄特代的程度。以 1929 197] 年美国的数据为样本建立的同归方程为( ) ) / ) //

.  $^{11}$  。其中, $^{11}$  。其中, $^{11}$  。 是 $^{11}$  期的消费支出, $^{11}$  ,是可支配收入, $^{11}$  。 其中, $^{11}$  。 期的消费支出, $^{11}$  ,是可支配收入, $^{11}$  。 其中, $^{11}$  。 期的消费支出, $^{11}$  。

D Feldstein, M., "Social Security-Induced Retirement and Aggregate Capital Accumulation", Journal of Political Economy, 1974, Vol. 82, No. 5, pp. 905 - 926.

平, SSW, 是公共养老保险财富。其中。系数方。就代表了养老金财富对于消费的推动作用。它反映了养老保险的收入效应,所导致储蓄的下降。最终的估计结果是。平均而言美国的养老保险对个人储蓄的置换总量为610亿美元。其中养老保险缴费的替代效用导致的储蓄下降180亿美元。而收入效应导致储蓄下降(也就是消费提升)为430亿美元。而1971年美国实际的私人储蓄水平也为610亿美元。所以费尔德斯坦的结论是美国的养老保险制度导致美国原有的储蓄水平下降了50%。

#### 3. 养老保险对福利的影响

养老保险对个人储蓄的影响最終将改变个人年轻时捌消费和退休时期消费的水平,其均消费的影响战策压成了对辐射的影响,即以经济学家除了关心者老保险对微视个体植剂的影响。更定心从宏观角度社会福利能看养老保险的具体制度设计进行调略的发生转的改变。现收度付养老保险对社会福利影响的研究的下静等家套。在1955年他发发的论文中证明。如果在一个没有资本积累也就是无法进行储蓄的经济中。年轻时期的劳动者无法为自己退休后进行储蓄。因而其福利水平难以保障。而且,年轻人也无法将资金借给别人传退体后中乘还。因为他们能借给的具有同代的退体系仅为同代的审补人都也统计资金。而退休者很快就去世、根本不可能在年轻人进休后利还贷款。这时,引人强强性的现象现付的养老保险。其作用类似于政府强制要求交易必须使用货币。制度,个人的养老保险慢慢就相当于个人将资金贷给了政府、待退休时向政府被问自己之前的贷款即可。而政府还贷的资金实际上来自该期年轻人的缴费。相当于政府在"借新债」还用偿"或价价的资金实际上来自该期年轻人的缴费。相当于政府在"借新债」还用偿"或价价的资金实际上来自该期年轻人的缴费。相当于政府在"借新债」还用偿。

里接近现实的情况是存在资本积累过程的分济模式。在这种模式下由于可能出现所谓的"动态无效率"的均衡。过剩的储蓄减少了社会福利水平,这样引人现收 限付的养老保险同样可以改善社会福利、实现资源分配的帕累托效率。即使在经济模型中存在资本积累。但是加果资本市场均衡决定的储蓄的回报率,相对中物间 接率  $(g+n, \xi + n, \xi + n)$  发现最大化。因为这时个人年轻时期的任一单位的财富如果以资本投资的形成存下来。本来能够带来的养老金为(1+r) 个单位。而如果这笔财资转变为养老保险缴费,则到了下则可以得到(1+g-n)的收入。很悬然。个人选择参加养老保险制度可以提升个人、生的财富,从而改善年轻时期和退休时期的消费。带来个人揭彻的战力,加虑所有个人就形成了社会福利的改善。

<sup>©</sup> Samuelson. P., "An Exact Consumption Load Model of Interest with or without the Social Contrivances of Money", Journal of Political Economy. 1958, Vol. 68, No. 6, pp. 467—482.

② Samuelson, P. . "Optimum Social Security in a Life-Cycle Growth Model". International Economic Review. 1975, Vol. 16, No. 3, pp. 539 – 544.

CIRRE

现付的养老保险制度后。随着养老保险嫌费 c 的增加将导致储蓄的 下降。从而带来投资的下降。由于投资的边际回报率随着投资量的下降而增加。所以投资回报率超者缴费的提升而不断增加。当投资回报率超加到与"生物回报率相同的时候、个人福利和社会福利达到了最高的水平、这个水平做对应了现实现代养老保险的最优缴费率。将理论用于同期的经济发展情况。以美国为例""战"后美国出现了要儿篇(1946 1964)出生了大量的新生人口、当时美国的生物回报率是高于投资回报率的。当时的经济很可能处于"动态无效率"之中,所以提高养老保险缴费(特遇也相应提升)是有利于改善社会福利的。在养老保险缴费提升社会福利的时候。私人储蓄的下降是合理的。而且是提升福利所必需的。

但是、随着养老保险做费的不断提升、其至超过了最优的做费率水平时、养老保险 对社会福利的积极作用也就消失了。20 世纪 70 年代美国陈人 75 滞胀危机、超过 10% 的人口失业。1 资增长率不断下降。同时人口增长率自垦儿潮阶股后也快速下降。这两 个饲养都使孢牛物问报率和投资问程率之间的宏原不断增加。从 1939 年的 2%逐步 增加到 1975 年 10%左右的水平。这个过程中养老保险导致健属者下降的程度也越来越 大、 1974 年费水溶原用的实证研究提出养老保险导致美国储蓄下降了 50%,可谓是 "一有微起下上报",评论界下的对这个问题高度关注。相关的研究成果开始大量情况。 随着储蓄长规律下降。投资问程率导致不断上升、美国的经济上看仍较处于"动态无效

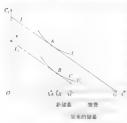


图 3 6 动态有效车经济中引入养老保险后 个人的最优化选择的多化

率"的问题就成为养老保险是否增进社会 桶利的判断标准、埃贝尔、曼尾、萨默斯 和洋克豪瑟(Abel, Mankiw, Summers & Zeckahuse, 1989)①对当时主要 丁业化园 家的资本收入和投资间的关系进行研究 得到的结论是,这些国家都是动态有效率 的经济均衡,不存在过剩储蓄。来自现实 经济的数据可能揭示了这样的情况。在工 业化国家的规取现付制度的微费率水平 已经超过了消除"动态无效率"需要的水 平、所以导致了储蓄的不合理下降。这种 情况能力并会总消费和福利水平。但是, 这种改革思路是根摩实现的、因为吸收或 这种改革思路是根摩实现的、因为现收或 这种改革思路是根摩实现的、因为现收或

D. Andrew B. Abel, N. Gregory Mankow, Lawrence H. Summers and Richard J. Zeckhauser, "Assessing Dynamic Efficiency, Theory and Evidence", Review of Economic Studies, 1989, 56(1), 1-19.

付养老保险缴费的下调就意味者养老金传通的下降,在对政策投票的过程中很难通过。假定将人口分为老年人,中年人和青年人,个数量相等的群体,老年人是反对养老金待,遇下降的,而中年人由于已经破费,段时间,如果养老金传通下除就意味者之前缴费积 限的养老金权益的"贬佰",所以中年人也不会赞成这样的改革,结果养老保险缴费率难以调整。 真正推动养老保险改革的因素来自人口老龄化,老龄化导致未来的养老金权益将变值或者完全丧失。这时养老保险制度中个人待遇和缴费就是精算,与缉,如图3 6所,不人生命周期财富下降导致负集的、收敛下人人传通和缴费就是精算,与缉,如图3 6所,不人生命周期财富下降导致负集的、收敛下降、个人最优的选择从,点下调到10点,个人的效用水平也从10、下降到10点,和数样的中人和青年人都将倾向于支持养老保险改革。

但是,经济中不存在"动态无效率"的情况对现收现付制度促进社会福利的观点提出了挑战。这种挑战在人口老龄化压力下对养老保险的灾率方向的影响是至美重要的。因为人口老龄化的影响下,如果要继续维持传统的现收现付制度,养老保险缴费必须进一步增加不可以维持收支平衡。但是,如果经济均衡是动态有效率的,不存在过剩储蓄,那么做费进一步增加所导致的储蓄下降必然导致产出降低,并减少消费的水平,这样社会福利必然受到损害。这种改革思路即使维护了养老保险基金的收支平衡,但是却摄客了全社会的福利水平,可以说是"因小头大"。但是,如果将现收现付制度完全取消掉,改成完全积累模式,这时现收现付撤费的消失必然带来储蓄的迅速增加,储蓄增加的智度如果超过了合理的水平而出现了过剩储蓄,经济就有可能再次处于动态无效率阶段,届时再回到现收现付的模式就又成为可取的方案了。

新的改革方案要想在民主投票中获得通过剩必须确保原来承诺的养老金的待題不下降。这样养老保险改革的理想模式,并不是地粹的完全积累制。而是现收现付部部分下调到敏能介型模式。采用能合模式可以先根据经济实际情况将现收现付部部分下调到敏能优水平。这必然导致养老金待遇的下降。然后通过引人完全积累的人人账户模式补充这部分养老金的需要。混合型养老保险制度的效果一方面是保证了养老保险制度的认活性。可以与社会机利政善的需要相结合。另一方面维持了原来的养老金待遇水平,可以得到社会风众的广泛支持。从而使得改革颠倒进行。这种混合包含的多老保险制度实际上已经成为很多国家改革的目标。有代及性的是职典和中国的制度。瑞典的养老保险制度实际上已经成为很多国家改革的目标。有代及性乃是职典和中国的制度。瑞典的养老保险制度实际上已经成为很多。而个人账户部分是完全职票模式。中国的养老保险制度被称为"统账结合"。包含社会统筹和个人账户两个制度、发似地前者是现收现代制度。后者是个人账户制度、美国前总统布什在任期中也经来种程度是对中国制度的基础。

# 3.3 " 7. 老年於制性, 汉某

### 3.3.1 改革的动因

人口老龄化对于养老保险制度货相比的提高有推动作用,但是两者之间也存在着 明显的差异。人口老龄化指的是以某个公认的年龄为标准衡量的老年人口占总人口的 比重韶计某标准后的人口结构状态。国际公认的年龄标准是60岁和65岁。其对应的标 准是10%和7%。人口老龄化程度的提高导致老年人口抚养比的增加,也就是老年人 口占劳动年龄人口的比重。一般使用的是 65 岁及以上表年人口數量占 15 -64 岁年龄 段的人口数量的比重。老年人口抚养比是衡量老龄化社会状况的重要指标,但是它与 养老保险制度负担比存在明显的差别。养老保险制度负担比是指参加养老保险制度 的、领取养老保险的退休者占缴费的劳动者的比重。如果养老保险的覆盖面不是全体 国民,养老保险负担比和老年人口抚养比所对应的人口群体就有差异,特别是养老保险 制度 般在农村和城市采用不同的制度,而且即使在城市养老保险要覆盖所有劳动者 也需要一定的发展过程。另一个显著的差异来自两种指标中对于劳动者个人身份认定 的临界年龄不同, 老年人目抚养比的临界年龄比较固定化(60 岁或者 65 岁), 们总不同 国家沙学的很体年龄一般是由提前很体年龄和标准很体年龄所划常的一个年龄界限, 例如 62 65 岁, 这就使得养老保险制度负担比在计算的时候无法单纯依靠个体的年龄 来划定其身份,而需要结合个体的实际状态(是缴费还是领取退休金)来确定。基于如 上的两个原因, 养老保险制度负担比和老年人口抚养比之间有正的相关关系, 也就是两 者的变化趋势可能相同,但是具体的水平之间可能存在显著差量。例如,1998年中国的 老年人口抗养比在 0.12 左右,但是城镇职 T 养老保险制度负担比就接近 0.33 左右。 沒说明如果按照今回人目结构而言,基本上是8个劳动年龄人目对应1个差年人目,养 老负扣并不沉重, 这与我国仍然处于"人口红利"阶段相对应; 但是养老保险制度的负担 知非常大,因为有益基保驗制度內部几乎是3个繳费劳动者对应1个领取差差金的退 休者, 养老的压力是按照全国人口平均水平计算的 3 倍左右。这也在一定程度上解释 了为什么我国的茶类保险制度从1998年之后每年都外干整体的不抵支的情况,由此产 生了浴要财政补贴和借用个人帐户资金来支付养老金的做法。因此,需要明确区分基 下全国人口的丢年人口抚养比和养老保险制度负担比所计算的不同结果,对于养老保 险制度而言负担比的计算才是全面反映其收支所面对的压力的准确指标。但是为了进 行国际比较和说明长期发展趋势, 老年人口抚养比可以作为一个重要的参考变量。根 据联合国的预测, 世界各国平均的多年人目标卷比在2009年为 0.11(9 个劳动年龄人 口对应 1 个老年人),到 2050 年将提升到 0,25(4 个劳动年龄人口对应 1 个老年人),发

达的工业化国家将提升到 0.5(2 个劳动年龄人口对应 1 个老年人)①。由老年人口抚养 比的企化也可以预测到未来养老保险制度负担比将要而对的巨大压力。

养老保险制度负担比的显著提高是进行养老保险改革的主要原因。在改革前多数 国家采用了待遇确定型的理收理付制度,在这种制度中养老保险采用"以支定收"的方 式,首先确定养老金相对于工资的替代率水平(养老金占工资的比重)。然后写出养老保 险收支平衡方程,最后计算出需要的缴费率、养老保险基金短期养老金升支为 · 1. · A,其中 p 是养老金替代率。R 代表制度实际退休者的数量。W 是当期 1 资;养老保险基 金的收入为 · !! · ,其中支是养老保险缴费率, L 县缴费的劳动者的数量。收支平衡 · 由此得到缴费率的计算公式 · ,其中(R/L) 就是由很体者占劳动者比重所计算出的养老保险制度负担比。由于待遇事先已经确 定,所以养老金替代率 p 显不变的,随着养老保险制度负担比 (R/L) 的提高,养老保险 的绷带来必然甚水涨船高。在分析养老保险未来的绷带压力的时候需要首先分析未来 的制度负担比的变化情况,如果未来的制度负担比会下降,那么缴费压力也逐渐缩小, 反之如果未来的制度负担比不断上升,训缴费压力会越来越大。中国目前社会统筹养 表保险制度的法定缴费率水平在 20% 左右,当前的 荐老保险制度负担比为 0,33,如果 不对卷老保险制度讲行调整和西菜,未来中国的人口老龄化高峰到来的时候,卷老保险 制度负担比格会增加到 0.7 左右,对应的养老保险的维费需求也会增加到 40%,由此可 见制度负担比对传统的养姜保险制度的稳定有决定性的作用。

影响养老保险制度负担比的,个重要因素是人口死亡率、提前退休程度和人口出 生率下降。

(1)人口死亡率、死亡率影响参保缴费和退休领取养老金的人口的数量。如果退休人口的死亡率下降。则每年健在的退休人口数量提高。养老金的需求也增加。退休人口死亡率的下降直接体现在其平均余序的增长1。加表3 1中列出了1981年(1990年和2000年各典观年龄的老人的平均余寿型。60岁的老人的余与从1981年的17岁增加到2000年的18.36岁。20年中增加了1.36岁、平均每年增加0.07岁。也就是说。60岁老人的平均余寿要增加1年需要的时间是15年。年龄越大的老人的平均余寿增加1增。被使.80岁的老人需要将增加1年需要的时间是15年。年龄越大的老人需要将近30年的时间。显然,退休者平均余寿的增加会导致养老金支出的增加。但是这并不必然导致养老保障制度出现亏损。因为在一个不同年龄是的大工程,不可能够的发展和生活质量的投资。不同年龄提的人口死亡率都呈现下降的趋势。而且被让年轻的对处处在下降得越快。比较来自《中国人专保险业务经验生命表(1990—1993)》和作中国人与保险业务经验生命表(1900—1993)》和《中国人人专保险业务经验生命表(1990—1993)》和《中国人人专保险业务经验生命表(1990—1993)》和

① 资料未課, 杨立雄、《公共养老金制度研究》, 经济日报出版社、2011年、第 261 页

② 资料来源: 姜向群。"对我国当前推迟退休年龄之说的质疑"、《人口研究》、2004年第5期。

的 13 年间 0 岁男性人口的死亡率下降了 77%、20 岁人口死亡率下降了 43%、40 岁人口死亡率下降了 31%、60 岁人口死亡率下降了 43%、80 岁人口死亡率下降了 26%。在退 依着死亡率下降等分更大的券老金支出的同时。嫌费者的死亡率也下降了,从而在每期 有更多的人进行缴费,驶收现付券老保险制度的券老金收人也增长。所以,人口死亡率下降所导致的对券老保险制度收支平衡的冲击需要需量退休者和在职者两方面死亡率下降的帮度、单纯通过人口预期寿命延长就推导出券老金亏损将扩大的结论是有误导性的。例如,要而群(2004)<sup>5</sup>指出我国的人均预期寿命从 1950 年的 39 岁戡升到 1975年的接近 70 岁,主要的贡献来自同期零儿的死亡率从 20.3%下降到 10.8%、之后两者都进入稳定的发展阶段。

年龄	1981年	1990年	2000年
60	17, 00	17, 70	18, 36
65	13, 59	14. 17	14, 68
70 .	10, 55	11,06	11.39
75	8.06	8, 53	8, 69
80	5, 91	6, 40	6, 43
85	- 4,47	4, 89	4.89

意 1 1 由刊在位由工程宣码区对应的新期企高的亦作用

(2) 提前退休可以轻素增加养老保险制度的负担比、使得养老保险基金的收支压力增加。 视多关下养老保险基金的测算都是以标准进快个龄进行测算的。并以此作为确定养老俭的需求,另一方由也减少了来自在职者的微贵收入,因此之前制定的养老俭做劳水,另一方由也减少了来自在职者的微贵收入,因此之前制定的养老俭做劳水。不可从往愈的是传统的待遇确定的或收现付养老保险制度本身就会增加多较个人的进游退休的倾向。随着养老保险待遇与时也是微贵办水平的提升。会有更多的个人申请提前退休。这样就使得即使之前测算正确的微贵水平存在人见退休选择调整后均均不足。所以、需要提高微贵。但是微贵的提高有可能使得是前退休村个人而了变得比以前更具有吸引力。由此形成了一个提前退休不断强化的循环。养老保险基金的发出压力会不断增加。在这个方面理论研究已经得到了基本一致的标论、提前退休,对于养老保险基金收支不断的处。是所以未有关键、我同养养是保险基金收支额变化。200 亿元心。2006年中国城镇职工养老保险基金收支额变化。200 亿元心。2006年中国城镇职工养老保险基金收支额变化。200 亿元心。2006年中国城镇职工养老保险制度参保劳动者1.4亿人。参保退休春

① 资料来源 姿向群、"对我国当前推迟退休年龄之说的质疑"、《人口研究》、2004 年第 5 期。 ② 同 F

⑤ 资料来源:"多聚道扩允养老金缴纳"、《宏观摄览周刊》、2009年第19期:中国宏观经济信息网。

保險制度负担比为 0.33,这么高的负担要則因 F 提前退休的问题。我国法律规定男性 职 L 退休年龄为 60 岁,女性职 L 退休年龄为 50 岁,女性干部退休年龄为 55 岁,凡是实 际退休年龄 所,规定的就属于提前退休。2006年旁动和社会保障部对企业退休者的调 在数据显示。在接受调查的 7766万人中属于提前退休的占到了总数的 57%:66%的为 性退休者为提前退休。他们平均的退休年龄为 53.3 岁;50%的女性退休者为提前退休。 她们平均的退休年龄为 47.4 岁 0. 提前退休观象的严重一方面说明应当严格审核退休 资格,另 方面也说明我国养老保险制度的设计中存在者明显的提前退休激励。因此、 如何对养老保险制度进行调修以减少提前退休的发生就成为,个很重要的研究和实践 的课解。

(3) 拉后一个影响养老保险制度负担比的因素是人口出生率的下降,出生率的下降 直接减少了未来的劳动者数量,由此造成了制度负担比规模巨大的提升②。利用女件的 总和生育率作为衡量人口出生问题的指标。它指的是一个国家的女性在生育年龄中平 均所生育的孩子的数量。如果女性的总和生育率为 2.1,也就是一对夫妇两个人平均生 何 2. 1 个孩子, 在考虑了孩子成年前的死亡因素后, 基本上会有 2 个成年孩子。父母两 人与孩子的数量基本相当。一方面人口总量是稳定的。另一方面人口结构也是相对稳定 的,不存在老龄化加深的问题,所以 2.1 的总和生育率在人口学上被称为更替生育率。 当实际的生育率水平超过 2.1,就意味着相对于父母(可以看作老人)的数量会有更多的 孩子(年轻人), 方面人口总量增加,另一方面老年人口负担比下降,这个过程就是人 门年轻化的过程: 反之,如果实际生育率水平小于 2.1,则人口总量下降的同时, 8年人 相对于青年人的比重也会增加,这个过程就是人口老龄化的过程。观察世界各国的发 展情况,一个很明显的现象就是随着经济水平的提高,生育率总体呈现下降的趋势。联 合国人口和发展委员会的统计数据显示。20 世纪 70 年代世界女性平均的总和生育率为 4.7.到 21 世纪的前 10 年中下降为 2.6億。生育率的下降会引发老年人口负担比大幅 度±上升, 非影响非常深沉。一方面, 生育率下降的影响要在一段时间后, 才会体现, 因 为从出生年龄人口到成长为劳动力需要十多年的时间;另一方面,生育率下降的影响特 续的时间相当长,因为那些没有按照原来的生育率水平出生的人口都拥有数十年的预 期寿命。图 3 7给出了一个人目结构变化情况的模拟, 海示了生育率变化对差年人目 负担比的影响。横轴代表时期,左边的纵坐标轴代表总和生育率水平,右边的纵坐标轴 代表退休人口的鱼相比。假定模拟开始的时候总和生育率为 3,维持 -段时间后在视频 的时间内下降到 1.6,在这个水平上维持一段时间后又回升到 2.5 的水平。在这个过程

① 資料素額、(退休人员年龄、退休时间、存老金水平及目前的生活状态)。中個社会保障期,2007年4月24日。
 ② 在下面的分析中,甚年人口负担比和参表保险负担比受到来自生育率的影响基本类似,所以放不易多以

分了。
③ 资料来源,杨立緯。(公共养老金制度研究)。经济日报出版社、2011年。第259点。

中退休人口负担比的波动是非常明显的。 首先在时期 A 中,由于较高的总和生育率水平导致劳动年龄人口的数量相对快速增长、人口负担比不断下降。最后在时期 A 的终点生育率突然下降;生育率的突然下降的效果没有马上显示出来。所以在时期 B 中退休人口负担比然然下降。"年时期 B 的录以后,从时期 C 开始退休人口负担比因为劳动年龄人口负担比然然下降。"时期 B 台录以后,从时期 C 开始退休人口负担比因为劳动年龄人 F 开始总和生育率的水平提升到 2.5。但是其积极作用也需要一段时间才能体现,所以在时期 D 中退休人口负担比进。步堤升,最后到了时期 E 中之前生育率同升的积极效果开始休息,退休人口负担比开始不断下降,进入了新的一轮人口年轮化的过程。结合阳 3.7 具体的计算数据。时期 B 的起点总和生育率从 3 下降到 1.6 下降的额度为 46%,这导致未来对应的退休人口负担比从0.3 左右提升到 了 0.7 8 增长率为 160%。模拟中人口负担比对总和生育率的增生为 3.5,也或是这点和生育率增加(下降)1%。人口负担比陷之将下降(增加)3.5%。由此可见,保持人口出生率的稳定对于减少人口负担比效 动,化解养老保障向对的人口老龄化风险具有重要的作用。但是 21 世纪是人口生育率下降的世纪,所以人口老龄化风险户最级以后,在发生,但是 21 世纪是人口生育率下降的优别。所以几十多龄化风险度以同量,结果是生育率下降所引发的老龄他问题或为各级股险或的重要因为一个

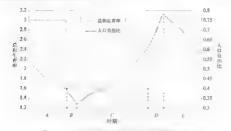


图 3 7 人口总和生育率波动对人口负担比的长期影响的模拟

# 3.3.2 改革的原则、目标和模式

多种原因导致了养老保险的制度负担比的上升成为发展趋势。为了化解其带给养 老保险基金的财务收支风险。对传统的以现收现付为主体的养老保险制度的改革已势 个必行、上面将台先提出改革的原则。然后遵循原则设计改革思路。最后分析两种典型 的改单模式,即"双账户"概式和"镀ω络合"模式。

#### 1. 恭老保险改革的原则

养老保險制度的根本目的在于調管经济中生产和分配的效率,提升社会总福利水平、所以养老保險效车在效率和公平两个方面需要遵循的基本原则是调整基金财务平衡机制以提升制度运行效率,并且维持效人用分配的施以推动社会公平的效展、因此,进行养老保險制度或者受同时考虑两个方面的问题,首先是在公平方面,新的制度模式。中必须具备对于收入内分配的考虑,这是养老保险制度的根本调件;其次是从效率角度出发。要建立新的模式以维持奔老保险基金财务子衡的长期可持效发展模式。这是改革成功的基础,对于基金财务平衡机划的改产包集有将发生易有的调整。而对于收入再分配的地位、有限要求在至少维持原本再分配力度的基础上进行。定的调整,原来的现版发行制模中收入内分配生要是特代之间的资料转方式。在新的财务机构、具核心是部分具架制)的模式下。收入用分配除了包含新代之间。还包括个人跨期之间的资数转移,由,收入用分配的模式发生了效金。必然影响到养老保险制度的收入用分配机构和功能。在实际制度设计的过程中。效率和公平两个国来通常发生在一起对社会总相和力能。在实际制度设计的过程中。效率和公平两个国来通常发生在一起对社会总相和力能。

(1) 在公平方面, 养老保险的改革目标是全少维持原有的养老保险待遇水平。这包含两个起次, 第一个起次是养老保险政事引人了新的财务平衡机场, 因此养老金的计发 公式将发生调整。调整以后的养老金的遗至少要与改革前的水平相时, 或者更高。这样保证了存取依证理中, 在旧制度中积累了养老金假签的劳动者得到保护, 这是公平的最基本要求。第二个层次是养老保险改革中普遍包含了对退休年龄的调整, 随着高龄者 俄斯索特的延长, 延长退休年龄的必要性越来越明显, 但是如果单纯延长退休年龄,实际, 指频度, 道缘者缘取养老金的朋限, 从而降低了养老金的实际待遇, 所以延长退休年龄必然要提高养老金的遇水平, 以保证退休年龄调整后领取的养老金的总额至少不低于改革前的水平。

(2) 在效率方面,养老保险的改变11标是要不新微费的管理模式、缴费的管理模式 包含微费结构的合理设计和缴费积累的投资模式两个方面,其中消者是改革的特心。 育先,缴费结构的合理设计是指在新的模式下缴费将由两个部分划成。一个部分是现故 现付制度,另一个部分是完全积累制度。这样与期收取的急缴费如何分配于这两个部分 就是制度改革的重要内容。将总缴费中用于现效现付制度的比重记为 9, 如果 9 等于 0 则或味着新制度是完全积累制度,如果 9 等于 100% 例新剂度与改革前相同,还是现故 现代制度。研究表明, 9 的最优效值是在 [0, 100%] 的某个水平,这样就形成了一种格 现收现付和完全积累混合的"部分积累制"。除了对缴收机构的合理设计。缴费积累的 投资模式是改革的另一个重点内容。在纯粹的建筑支援制度,比较出发的合理设计。每期缴费中都有 定的比例(1 の)被积累下来,积累下来的缴费用于长期投资。其得到的投资间提及为未 来养给金女付的资金来源,投资问报率的水平或是完全积累制度的生存的"中金数定" 研究表明,投资回报率与工资增长率和人口增长率之和相等是最大化社会福利的根本要求,这形成了对投资回报率的约束条件。为了得到合意的投资口报率,缴费中积累的 资金的投资方式也必须进行相应的调整。以我国为例。我国的平均工资增长率维持在 10%左右的水平上,所以完全积累资金的投资回报率成为一个不低于这个水平,但是由于种种原因象保劳动者得到的实际但聚率基本维持在无风险的、年期定期存款利率的水平上,远低于 10%的要求。在这样的经济环境下,为了实现养老保险制度的最优设计,完全积累的缴费必须进行多元化投资。在投资组合中增加对风险资产的持有,这样才能从总体上提升完全积累的收率。在对常组合中增加对风险资产的持有,这样才能从总体上提升完全积累的收率。在对能提高社会相利的提升。所以,为了与某于工资和人口增长率的规划规划的部分环起,完全积累的部分在投资的对关或使下来和风险。过多元化投资提升完全积累部分的效率。反之,如果将完全积累的资金全部投资于无风险资产,虽然可以被引发规划则内安全。但是在长期中全导或养老金支付不足,引发无法实现限定的养老金承诉的。替代率风险。

#### 2. 养老保险改革的目标及论证

卷老保险改革的目标基建立部分积累制度,这是在综合了现收现付和完全积累两种 制度各自的特点后的结果。一方面,传统的现收现付制度虽然由于老龄化的冲击处于低 效率的状况。但是这并不意味着应当完全取消现收现付。因为现收现付制度首先有显著的 收入再分配的功能,其次现收现付对于调节储蓄和扩大消费有直接的贡献,只是目前现收 现付的水平翻过了经济允许的虚优程度才造成了低效率。另一方面,虽然静态看来纯粹 的完全积累制度中个人储蓄供养个人的很体生活并不受到老龄化的影响。但是从动态角 度而言完全积累制度并不是化解老龄化冲击的完美方案。首先,完全积累制度也会受到 支龄化的冲击,因为随着差龄化程度的加深,退休者相对劳动者不断增加。更多的退休者 积累了大量的养老资产在资本市场上形成了资金的供给方,而相对不断减少的劳动者形 成了资本市场上的资金需求方,所以老龄化意味着在资本投资市场上资金的供给大于资 金的需求,这必然导致资金投资回报率的下降,所以老龄化同样导致完全积累制度的支 付危机。除非完全积累制度将所有投资风险完全由退休的个人负担,但是这显然不符 合养老保险收入再分配的需要。其次,纯粹的完全积累制度将导致巨大的资金储蓄,一 方面有可能导致整个经济体系中储蓄问题,消费需求不足;另一方面也导致养老会支付 严重依赖于资本市场的绩效,容易受到资本市场波动的不利影响。而且,如果彻底放弃 原来的现收现付制度而建立完全积累制度,这种变革导致的转轨成本过大,其本身就会 带来更大的障碍。如上所述,将总缴费中用于现收现付制度的比重记为 $\theta$ , $\theta$ 的合理选 揮很可能是在 ○ 100%的某个水平,由此形成的改革目标是建立部分积累制。

可以利用经济学方法来论证部分积累制的有效性,如图 3 8 的分析。假定树开始

处于 A 点, 这时经济中满足 g+n( 厂资增长率和人口增长率) 大于r(投资回报率)的条 件、根据艾伦条件的结论。这时现收现付制度比完全积累制度更有效。所以在 A 点上 $\theta$ 的取值应当品 100%。假定政府因此而律立完全的现收现付制度。但县随着现收现付制 度的不断发展,不断加强其对于储蓄和投资的置换效应,结果 g+n与r的关系在建立 制度后格发生改变。当理收现付制度的水平超过某个程度后,经济将定位于 B 点,在  $B \land E_{g+n}$  是小  $E_r$  的,这时完全积累制度的效率高于现收现付制度,所以更有效的 制度应当县完全积累制度, θ的取值应该调整为 0。于是, 政府再次改革建立了完全积 紧制度,随着完全积累制运行一段时间,由于储蓄和投资的高速度增长,其投资回报率 开始下降,有可能再次出现 g+n 大于r 的情况,这时又将产生养老保险制度改革的需 要。由此可见,由于养老保险和经济发展之间内涵的复杂关系有可能使得纯粹的现收 现付制度或者完全积累制度 无法维持长期的效率,从而产生定期调整的需要。而且这 种调修如果是"大刀蝎斧"的全面性改革,其带来的改革成本过于巨大,或者产生巨大的 社会资源浪费,或者由于改革成本过大而不得已维持已经不适应经济状况的原有养老 保险制度, 造成一种潜在的社会福利的损失。 与之相对, 部分积累额可以在很大程度上 克服这种麻碍,既然图 3 8 中的 A 点和 B 点都不是长期可持续的选择,那么最优的选 揮必然是在 A 和 B 之间的某个点上。首先, 在这个点上养老保险制度是由现收现付和 完全积累两个部分组成;其次在这个点上满足"g+n-r"的约束条件。因为这时两个制 唐的效率是完全相同的,因而不存在哪一个更优越的问题,所以形成了长期的可持续的 组合。而且,随着经济的发展,满足"g+n-r"的点可能会发生调整,如移动到 D点。 汶时也需要进行调整,将部分积累制从 C 点向 D 点进行调整, 这种调整显然也会产生改 范成水, 但是这种成本沉小 F A 占和 B 占大幅度调整所导致的成本。



图 3-9 起风社会福利最大化的视角对部分 积累制防进行的分析。图中横轴代表撤费中用 于现收现付的比例。在 A 点 6 等于 0.养老保险是 完全积累的。结果可能导致储蓄过剩、投资回报 率小于 反增长率和人口增长率的和。这时完全 积累制是低效率的。所以对应的社会福利水平也 较低。在 B 点 6 等于 100%,这时完全吸收现付的 稍度可能导致储蓄不足。消费过度,从而也没有 实现社会福利的最大化。只有在 A 点和 B 点之

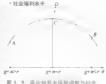


图 3 9 混合制养老保险调整与社会 福利 5 + 9, 关系属 T

间的C点对应了"g+n-r",这时继载中两个部分的边际效率相同,导致了社会福利的 最大化水平。而且,随着经济的发展,新的社会福利输大化的点可能移动到 D点,这时 需要调整部分积累制,管理从C占向D占的过滤。

而11.建立部分形器制采取现效规利和定全限累的混合模式有助于分散养老金风险,提升个人和社会福利水平。达转,现消和奥斯祥格(Dutta, Kapur and Orszag, 2000)<sup>10</sup>提出,建立部分根累制后个人储蓄的养老资产相当于进行了风险分散化的投资。 其中通过规收现付方式个人积累的养老金权益获得的"内部同程率"就是未来的劳动上 资收入增长率,而完全积累部分积累的养老金问报率则来自未来的资本收入增长率,这 样未来养老金的收入风险就分散为未来的劳动收入和资本收入的综合风险。 假定 P代 表未来的总养老金收入,则个人的别望效用为 , 其 中, y代表个人的风险问题水平。 股定部分积累制中用于完全积累的比重是 ω,则 , 其中, p. 代表资本投资间报率的均值,而 p. 是上资增长

率的均值。同样, P 的方差也可以表述为 ω 的函数,

,其中,可是整本回报率的方差, $\sigma_a$ 是1 赞增长率的方差,而 $\sigma_a$ 是两者之间的协方术。最终个人的期望效用将转化为。的函数。通过求解 除条件、结合具体的资本回报率和1 赞增长率的数字特征可以计算出。的放优水平。以几个典型国家为例进行税税运算,当风险问题因子下为 $\sigma_a$ 1 的时候,美国最优的 $\omega$ 7 水平及77%,英国是45%,认同是21%。衡国是61%。11 本是 $\sigma_a$ 1%。研究结果显示。在多数特况下部分积累制更有和于分散风险。据于个人的期望效用水平。

#### 3. 部分积累制改革的两种典形模式

建立部分积累制的养老保险制度有两种典型的效率模式,一种是以瑞典为代表的 "双账""改单模式, 种是以中国为代表的"致账站合"改单模式,这两种模式最大的区别 分积累制改单的结果, 部分是现效现付,一部分是完全积累。这两种模式最大的区别 有于现收现付部分的风险为印力式,在"双账""模式下现收现付部分实行"破定账等"模式,一个人承担的现收现付的缔营被记入一个名义性的个人账户中。现收现时的养老金 各调完全由个人名义账户中积累的权益所次出。名义账户的记账利率风险和老龄化风 时能为人成报,而在"快账结合"模式,尽收现代付部分仍然维持"确定待遇"模式,所以 可能涉及的人口老龄化风险和投资风险完全由现收现付基金承担。

#### (1) "双账户"模式。

实行"双账户"模式的代表国家是强奏,其"双账户"由确定缴费的现数现付部分和 确定缴费的、完全限累的个人账户组成。1998 年瑞典立法建立"双账户"模式,养老保险 的总缴费率水平为18.5%,其中,分配于现收现付部分的缴费率为16%,占总缴费的

<sup>(</sup>i) Jayassi Duttaa, Sandeep Kapurh. J. Michael Orszagh, "A Portfolio Approach to the Optimal Funding of Pensons", Economics Letters., Volume 69. Issue 2, 2000, pp. 201 – 206.

86%,分配于完全积累的个人整户部分的撤费率为 2.5%,占总撤费的比重为 14%0。现收度付的部分由于引入了"名义账户"模式而成为举世瞩目的创新。之所以产生"名义账户",是因为现收现付的部分本来是没有资金的实际积累的,所以不会产生可以用于实际投资限等的个人账户,但是确集的做法 选将个人的缴 费记人一个名义下的个人账户,并且规定记入的缴费可以按照某种政府规定的"记账利率"还年增长,记账利率的引入基产生有义账户的基础。个人的名义账户地最近账利率称了作中期各年制的专价的缴费。 经积累起来,当退休的时候,根据名义账户中根据的权益总额除以退休后的预期余寿载让背出个人可以领取的现象现付制度养老金的污酒水平。 现收现付的名义账户制度的一个引入支法的特点在于它具有一个内生性的对抗人口老龄化风险、实现现收现付基金长期可持续发展的机制,因此很多专家认为它可以对抗人口老龄化、并给予很高的评价。

之所以现收现付的名义账户制度可以抵额人口老龄化的冲击是因为其改变了原来的"确定符置"机制、结确实行"确定概律"机制、在确定符遇模式下、人口老龄化的风险由养老保险基金承担。由于制度内人口负担比的上升。基金或以化解老龄化风险从而陷入了危机。但是-在确定微费模式中。是龄化的风险量由个人承担的。这表现在两个方面。一方而是在退休前个人名义账户的记账利率是根据微费总工资的增长率确定的。当 密的化产率,劳动者数据下降的时候。总 1.资增长率是小下平均工资增长率的,所以记 股利率中引入根据老龄化的加深前调减产老金积累的机制。另一方面是在个人退休后,老龄化风险表现为退休后,据则余存的增加。名义账户的养老金引发方式是根据个人的名义积累额除以预期余寿而得到的,所以预期余寿增加的风险也由个人承担,直接减少了个人的养老金待遇。由此可见。确定缴费的名义账户制度虽然维持了现收现付的资金收支方式。但是由于引入了根据老龄化风险调减养老金待遇的机制。从而维持了其财务收收的的原平衡。

除此之外、名义账户制度还有另一个带在的作用。那就是通过建立个人账户引入对 个人参保缴费的酸制作用。对于提前退休和抑制作用。依然的确定待遇的现收现付制 度会撤财个人选择提前退休。从而恶化养老保险制度人口负担比。引人名义账户后个 人多就业。多缴费则个人名义账户中根据的养老金权益越多。个人退休后的养老金待遇 也水涨船高。从而削弱了个人选择提前退休的积极性。哈曼恩(Hamann, 1997)对实行 省名义账户制度的意大利进行研究。及现实行名义账户制度后改定57岁退休的人数下 际了15%至。产生这种积极效果的原因是两方面的。一方而是继续就业对闲暇的替代 效应。因为在确定缴费的名义账户制度下延长就业和缴费的期限可以带来更多的养老

⑤ 赞料来源,房走泉:"編典名义账户养老金制度改革祭析"、(社会保障制度)、2019 年第 年期。
 ② A. Javier Hamann, "The Reform of the Pension System in Italy", IMF Working Paper, February 1997.

p. 15.

金、从而使得继续就业相对于退休后闲暇空得更加"有利可图";另一方面是名义账户制度等效实现性待遇下降产生的收入效应。因为名义账户制度中引入了根据老龄化程度 阅减养老金的机制。所以个人的养老金收入减少了。为了维持原来退休生活的需要,个 人需要工作更长的时间。

由于名义账户在人口老龄化不断加深的背景下会自动调碱养老金待遇,所以为了 维持改革前的养老金待遇不发生改变。必然要引人一个补允性的、完全积累的个人账户 制度。例如,就型委员会在 2002 年发表研究报告中指出。实行名义账户制度后养老金 替代率水平将下降到 36% 45%,强烈建议建立名义账户的国家问时建立补充性的个 人账户制度(郑承文。2003)①、采用名义账户制度的国家大多数都建立补充性的个人账 户制度、见各不同的国家产会股票的个人帐户占点维要的比赛不同而已。

#### (2) "统账结合"模式。

"统账结合"根式是指养老保险制度由 · 个确定待遇的现收现付制度和 · 个确定做费的、完全积累的个人账户制度混合的模式。中国处据整结合模式的典型代表。中国从 1998 年开始正式确立了有中国特色的"练账结合"养老保险制度,其中现收现付的部分被称为社会统筹制度,整个制度采用的是确定待遇的模式。"当个人退休时首先计算个人养老金的计发工资基数。然后根据个人缴费制限计算的替代率水平块间决定个人的社会统筹基金资语。这个特遇,只确定。以后每期至少领域处数量的养老金。所以人口老龄化风险是完全由社会统筹基金承担的。"统账结合"制度中的另 · 个部分是完全积累的个人账户,这个制度理论上把个人缴费途年积累下来并进行投资。将投资的问报记人个人账户中。当团体证券个人账户的积累额除以退休后的预期余寿得到个人账户券。

显然。中国的"统账结合"制度中的两个部分有明确的目的。其中社会统筹的部分用 于化解转轨成本,而个人账户的部分主要用于为将来的人口老龄化冲击顶薄资金。在 建立"统账结合"制度以前参加工作的劳动者在肛制度中积累的养老金权益需要在新制度中予以认可、从前产生了养老保险制度的转轨成本。由于转轨成本规模能大,所以设 计了社会统筹制度来化解转轨成本。社会统筹完全由单位撤费支持。撤费率占职工上资 总额的20%左右。同时,中国的养老保险制度面临着严峻的人口老龄化的挑战。2000 年中国成为老龄化同家,而且中国的人口老龄化将因为之前人口生育模式的巨大转变 而且中国的人口老龄化的挑战。中国设计了个人账户 制度。个人账户制度由个人缴费形成,搬费率相当于工资水平的8%。

"统账结合"模式与"双账户"模式的根本不同点在于风险的分担机制,这体现了对 于效率和公平的不同理解。老龄化风险是导致传统的养老保险制度难以维持的根本原

① 资料来源: 郑秉文, "'名义账户'制 我国养老保障制度的 个理性选择", 《管理世界》, 2003 年第8期。

因,对于多龄化风险的化解机制体强了公平和营拿的权衡,不同的权衡结果决定了老龄 化风险在养老保险基金和个人之间的分担方式。"双账户"模式权衡的结果是两个部分 都县采用确定缴费模式,通过将风险向个人转移,从而强化个人延长就业和持续缴费的 瀚励,提升了养老保险制度的效率,但是对于低收入者(特别是难以维持长期稳定就业 的人群)的养老会待遇则难以保证,因此还需要引人其他的养老救助机制。"统账结合" 概式很明显要在提升效率的同时维持重高水平的待遇确定性质以提升养老保险制度的 公平性,这点在中国的制度中体现得尤为明显。 方面,社会统筹制度本身就是确定符 遇的现收现付制度;另一方面,中国的个人账户制度实际上是一个推待遇确定制,因为 在退休后计算养老金待遇的时候, 很明显个人长寿风险是由基金和个人分担的, 例如, 根据中国个人账户的最新计发公式,50 岁退休时个人账户积累额要除以的计发月数为 195 个月,也就是 16, 25 年,所以个人账户的养老金将在退休后的 16, 25 年被领完。但 B,中国目前的预期寿命县73.5岁,50岁退休的人的平均会寿有23.5年左右,所以领 取了 16, 25 年之后剩下的 7, 25 年是由个人账户基金来支付养老金的。更明显的证据 昆中国的养老金待遇调整,中国从 2005 年开始已经连续7年提升养老金待遇的总体水 平,平均每年提升10%左右,这使得中国的"统账结合"制度体现出更明显的收入再分配 的功能。

综上所述:"双账户"制度和"统账结合"制度都是部分积累制的改革模式,但是这两 种制度对于改革中的公平和效率的理解不同前存在根本发导,由此也再次证明在养老 保险改革过程中,各国对于如何实现社会报利最大化的理解直接影响了该国改革的其 依方式。

# 本章小结

从经济学的视角出发, "项公共政策的产生必然与某种市场失灵有关,其本质 是通过政府来调整市场的低效率;而一项公共政策改革必然是因为这个政策可能全 部或者部分无法适应新的经济发展的需要。所以需要对政策进行调整。其本质是再 次导投在新的环境下的极度政策。

养老保險制度和模式简化地分为:个阶段,在第一个阶段从19世纪末到二战 结束,是养老保險制度建立阶段,第二个阶段是20世纪70年代工业化国家出现的 经济发展滞胀危机阶段,这个阶段中对于政府角色的测整成了关注的焦点,第二个 阶段是20世纪90年代开始的对于人口老龄化问题的普遍关注,由此引发了应对 "养老保险货板"而进行的养老保险资本。

养老保险根据基金收支模式可分为现收现付制、完全积累制和部分积累制三 类。根据待週和缴费之间的比例关系可以分为待遇与缴费完全无关模式、待遇与缴 费完全相关和待遇缴费部分关联模式。最后,根据养老保险制度运行中风险分担方式的不同可以分为缴费确定模式,待遇确定模式和准待调确定模式。

传统的养老保险制度是一种待遇确定的现收现付模式,这种模式对个体的影响 显多方面的,其中最重要的一个方面是关于就业、储蓄和福利的影响。

养老保險制度负担比的显著提高是进行养老保險改革的主要原因。导致养老 保險制度负担比1.升有四个因素;(1) 退休年龄人口的预期余寿的延长;(2) 人口 出生率的下降;(3) 恐前退休的加剧;(4) 失业人口数量的增加。

养老保险制度的根本目的在1週节经济中生产和分配的效率,提升社会总福利 水平,所以养金保险改革在效率和公平两个方面需要遵循的基本原则是调整基金财 务平衡机制以提升制度运行效率,并且维持收入再分配功能以推动社会公平的 效施。

## 复习思老题

- 1. 简要分析养老保险制度发展的阶段和动因。
- 2. 简要分析养老保险制度模式的分类。
- 3. 智利的养老保险私有化改革是否具有广泛推广的可能性?
- 4. 思考导致中国养老保险制度布扣比1 升的原因易什么?
- 5. 为什么混合制养老保险成为改革的主要方向?

# 製 案例分析

#### 中国个人账户制度的"空账"与做实

我国养老金个人账户"空躔"规模约1.3万亿元,这一天文数字引发人们对养老 金来来支付能力的担忧, 业内专家认为,巨额"空账"更美国养老制度特型成本未能 及财化解所致,尽营目前支付风险不大,但随着人口老龄化的加制,支付压力会愈加 饥重, 当前必须抓紧被实账户,并尽快出台养老金的投资运营和监管办法,实现对 养老金的保值增值,化解空账风险。

当前出现的巨额"空账"是表国养老制度改革产生的"历史欠弊"所致、在 20 世 妃 90 平代表国进行了战略结合的养老保险制度改革、养老保险由社会统筹和个人 账户两部分组成,社会统筹由单位负担撤费。目前为职工工资总额的 20%;个人账户 附由职工个人缴费、缴费比例为个人工要的 8%。在该制度确立前的职工基本会物 何解決就是这項政革的制度成本。由于一直沒有明确如何支付转抵成本,在实际发 故中,在职职、缴納的社会號等基金远远无法支撑当前退休职工的养老金支付,因 此造成了在职职工个人夥户上所积累的资金被大量挪用,给退休职工发放工资,个 人账户"空账"运转现象严重。由于老龄化不断增加及养老水平的不断提高,"空账" 也越来越大。

据民政部社会福利和愚善事业促进司的统计,2008 年年底,義國老年人口占总人口的12,79%,預计到2020 年持近到12%,2050 年诗超过30%。有专案预计,如果不逆步微实个人联户,在未来30 年时间里,我因城市养老金"空豚"规模特达到6万亿元。

为了解决该问题。2001年国家从辽宁开始启动做实个人账户试点,目前全国已有13个省市区开展试点。根据2008年度人社部统计公报。13个做实企业职工个人账户做点省份共积基金 1 199 亿元。这 1 199 亿元 个人账户做纳基金。根据现有规定只能存银行或者购买国债。每年只根据活期存款利息登记收益。投资渠道单规发发方式受限。使得基金编档区大的贬值区方,地方政府也没有激励承诺更高的收益率。

为了应对个人账户基金的贬值压力,经国务院批准,全国社保基金金自 2006 年 12 月开始定托管理天津,山南,河南,新疆,吉林,黑龙江,山东,湖南和湖北 9 个试点, 省(区,布)做实企业职工基本基金保险个人股户中的中央补助责金,社保基金理事 会承诺 3,5%的保底效益率。全国社保基金金按照"安全王上,注重效益"的要求,实 行专业化,规范化,市场化运作,被封实规了个人账户基金量产的保值和增值。

新林末期,本案例管料構成、整理(1文章(1、3 万亿天景)で家 (関連界老金埔債)(中国長於四/ 2019年8月6日、同情地は,おロワ. www.dayou.com mill/201008/08-1000397-103156583、htm)和 支索計算基金个人販产年3枚返車系占18-9%7(新原射经際,作者初岩,阿塔地址,http://fmance. sina.com.cm/2/20100205/04365732614.shtm)

#### 请分组就以下问题展开头脑风暴

结合本案例。请思考我国个人账户产生"空账"的原因,如果"空账"长期存在并扩大 对于我国养老保险制度的影响。并进一步思考如何化解"空账"的问题。

#### 推荐阅读资料

- 1. 郑功成、《中国社会保障改革与发展战略: 养老保险卷》, 人民出版社, 2011年2月。
- 2. 杨立雄《公共养老金制度研究》,经济日报出版社,2011年。
- 汤普森著, 外树萧泽,《老而弥智:养老保险经济学》,中国劳动社会保障出版社, 2003年。

# 102 ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

- 4. 罗伯特·霍尔茨曼、理查德·欣茨著,郑秉文、黄念译、《21世纪的老年收入保障:养 老金制度改革国际比较》、中国劳动社会保障出版社,2006年。
- Congressional Budget Office, Social Security: A Primer, 2001。内容包含了对美国传统养老保险制度的数据描述和改革方案的对比。

# 网上资料

- 1. 中国养老金网, http://www.cnpension.net.
- 2. 和讯保险养老金专题, http://insurance. hexun, com/sb/。
- 3. 搜狐理财养老保险专题,http://money.sohu.com/s2008/sbyl/。

# 养老保险基金



基金保险制度对于经济发展和社会福利的积极作用的废据有赖于界老保险 基金的支持,在某种程度上界老保险基金的运行状况对养老保险制度功能的废据 起着重要的限制和推动作用。本章将以时间价值分析方法为研究工具对摄现参 條个人的收益性和宏观基金整体的收支平衡进行深入分析,并将摆对联系养老保 除"缴费收入"和"待遇支出"的养老保险基金投资的目标和原则、对象和模式以及 对投管过程的管理。



引角

#### 中国养老保险基金的缺口与对策

中国现有的社会按赛和个人雕户相结合的双轨的公共兼老金系统显然面格了 一个严峻的问题,累积制的个人雕户程面根本没有资金·在填补了现改现行的现有 兼老金的发放后。积积大时、服务服制。35 年后,中国老年人口将是年轻人口的两 倍,届时一个年轻人的现有个人表老金的撒行要供给两个老人使用。一供二的比例 特使中国养老金油泥里搬的缺口。

全国社保基金博事会投資司司长李克平介超谈。20 世紀、90 年代中期、中央財政 收不預支討、九万承担現有非老金额的发放、从而得來老保險向私營企业可採、一定 程度上加大了企业负担。1997年、国务院勾勒出了一个新的包括船小的现场或付约 便和个人股户组成的双铁的全国公共非老金系统的制度。老在朝央短期和长期存在 的问题。这次成寨自次明确提出董师私者提们的员工权任私基本来必须除中。但除 形债务的存在使得当时似乎只能选择由企业未承担。各省市社会保障部门管理的 个人跟户并没有储蓄资金,也没有投资。职工的職费也被简单地被再规收收入,并 被用来支付条栏金制度中现映现代的那。那分。同时,1997年的成率并未能形分已经可以 放产,能方政府对于"借用"个人张户里的资金来支付社会互席部分已经可以 为常,两个层面的職费存在政府的同一个银行贩户里,但并没有法律甚至没有程序 來阻上政府这样的行动。另外,现有退休人员的题利或期超过了社会互落和个人账 户继费收入的总和,整个制度的赤字达到福利或本的 10%。这一部分的债务,目前 当然也只能由企业会对人。

中国社科院世界社保研究中心主任郑秉文 2010 年 7 月披露研究结果,目前我 国养老金龄口大约 1.3 万亿元人民币,另据 2005 年世界银行溉算的中国港老龄口 的银合,以目前的人口与养老樵式增加,2001 2075 年,中国养老金龄口将达 9,15 万亿元,这还未考虑货币购买力贬值图素,弥补养老金龄口可有多个途径,比如国 有宗产划坡,增加帐费群体与比例,增加经济收益。

增加嫩费群体与比例在中国行不通。我国企业与个人承担的恭老负担沉 實,工作人口來担了恭老体制改革之后的高颗成本。朝决我国恭老金帧口的可 行途径包括:增加国有资产划拨到养老部分的比例,提高养老金的投资收益,改 章目前的养老体系。在货币环境极为宽松、通胀预期高差的经济环境下,恭老 会成为必然之选,否则就是坐等贬值。恭老基金最重要的是在公平前提下 的粉等收益值一层则。

衛科末號, 本案例資料摘求, 整理自文章(究竟非来为养老金廳性债务买車?)((中國经济时报), 2001年5月10日, 十者時極弱, 到截, 网络地址为 http://www.pepple.com.cm/GB: jmggi/ 1037 24s74:3 html)和(中国养老金缺口體来總大 勿让日本忠紹重演)(中国证券报-中证网, 2010年9月8日, 作者 叶槽, 网络地址, http://finance.sma.com.cn/money/fund/2010908/ 01208819266, shml)

从上途案何可以看出,养老保险基金的收支平衡是国家养老保险制度的根本基础, 因此由于人口老龄化不断发展的趋势所导致养圣会的膨性债务和收支缺口的不断扩大 是养老保险发展的重大危险。于是-对于养老保险基金而言最基本的问题就是在预测 (或评价)养老保险基金收支平衡的基础上提出维持养老保险基金长期可持续发展的思 等,该是本意保护的核心问题。

# 4.1 乔老保险基下概述利用完重点

# 4.1.1 养老保险基金概述<sup>®</sup>

养老保险基金是养老保险制度的物质基础,它是一种长期性的消费型基金<sup>©</sup>。养老 保险是,项重要的公共政策。其对于经济发展和社会摄利具有潜在的担极作用,这种作 用的发挥有棘于养老保险基金的支持,在某种程度上养老保险基金的运行状况对养老 保险制度功能的发挥起着重要的限制和推动作用。养老保险基金的运行状况对养老 保险制度功能的发挥起着重要的限制和推动作用。养老保险基金是为了实现养老保险 数割目的而积累的资金,其性质是一种长期性的消费型基金,这包含以下两个方面的 数义。

- - (2) 养老保险基金是一种长期性的基金。这与养老保险基金要保证的赴参保劳动者 退休后的基本生活需要有关。以一个典型的参保劳动者为例。该劳动者从参加工作开始就向养老保险基金货得债金。从劳动者退休到去世的时期内则从养老保险基金货得养老金收入,所以从单个参保者出发,养老保险基金至少要考虑工作时期加上退休时期的整个阶段,这个阶段现个人寿命的不同要长达50一80年。而且,如果考虑到参保者之间的关系,那么要考虑的时期将更长。以现收现付制度为例。当期的养老保险基金的

① 本部分的分析参考了郑功成主编(社会保障学)教材中"社会保障基金"章节。

② 郑功成主编,(社会保障学).中国劳动和社会保障出版社,2005年,第193点。

③ 在实际研究过程中,退休基本生活水平用券老金占退休前工资的比重(即特代率)进行确定、假定基本生活水平要求券老金达到工资水平的60%,所以积累相当于工资水平60%的券老保险基金就成为运费目标。

支出来自当期劳动者的缴费。而当期劳动者的缴费决定了下,期必须利用下 期新的 劳动者缴费来维持。这样义形成了对下下期的影响。由于现收现付制度中内含着未来 无穷代人之间的相互依赖关系。这种关系是现收现付制度得以维持的根本。所以养老保 降基企业必须考虑这种长期作影响。理论上。现收现付制度的这种长期性是"无穷期" 的工。但是由于种种限制。养老保险基金不可能考虑得如此长远。而是选择一个相对适宜 的中长期作为分析基础。如美国养老保险基金要考虑的是未来75年左右的中长期资金 收支间据。

· 方面, 扉 上和扉景的缴费可以用于相同的用涂, 如美国雇主和雇员都按照 I 幣的 6.2%进行缴费。缴费全部进入现收现付基金。以支付当期退休者的养老金;也可以用于 不同的用途,如中国雇主按照工资的20%缴费。缴费通过现收现付的方式发放了当期养 表金,而雇员则按照工资的8%进行缴费,缴费进行完全积累,存入个人账户,用于个人 未来的卷衫令专出的谐势。之前的经济学分析揭示, 法律规定雇主承担的缴费率利雇 丰实际承担的缴费率之间可能存在差异,这个差异来自雇主将缴费进行转嫁,如果雇主 讲行的编卷转嫁甚大规模的。那么实际上养老保险基金的缴费收入主要来自雇员的贡 献。如果是部分积累制度,养老保险基金还会将一部分缴费收入长期积累下来,这些长 期积累的资金所获得的投资收入对养老保险基金的贡献不可忽视,特别是在考虑投资 复利的影响时更是如此。由于养老保险基金的长期性保证了基金投资可以获得可观的 复利收益,假定积累的资金是100.投资回报率是10%,则只需要7年投资本金就可以 翻一番,14年将成为本金价值的 4 倍,21 年将成为 8 倍,随着投资时期的延长积累的价 值相对于本金格高速增长。费尔德斯坦(Feldstein, 2002) 3 韓以 \$国为例讲行了分析。 他指出如果美国采用完全积累的模式,那么为了实现原来的现收现付制度的待遇水平, 完全积累需要的缴费率只需要原来的 25%, 剩余的 75%完全依靠投资收益就可以实 现,也就是说,投资收入将使缴费水平下降75%,证明了投资收入对养老保险基金的贡 献县不可忽视的。

另 方面,政府对非老保险基金的补贴也是其重要的资金来源。非老保险制度承 担着收入再分配的重要功能,这使得政府对非老保险的运者进行文转成为应有之义。 政府对基金的支持主要有一种形式,第一种是政府为基金提供直接的补贴。如德国政府 会通过直接的财政货款分用基金 20%的非老金开发,中国每年也会到撤财政资金分和

Featstein, Martin & Lebman, Jeffrey B. "Social Security", in: A. J. Auerbach & M. Feldstein (ed.), Handbook of Public Economics, 2002. Edition 1, Volume 4, Chapter 32, pp. 2245 2324.

15% 20%的养老金开支需要。第二种是破府为养老保险基金提供积收优惠和减免、如政府允许缴费在扣除所得税之前进行。这样就扩大了缴费的工资基数。从而增加养老保险基金的缴费效人。而且政府对于养老保险基金投资获得收益免证资本收入,从而世增加了基金的资金积累。第二种是政府利用条金运营需要的管理费用。虽然这种补贴存短期内水平不高。但是考虑到长期的复利效应。这种支持会有显著的效果。爰德华(Edward,2000)①对于长期积累基金的管理费用进行了研究。发现在工资增长率为3%、投资问报率为5%的条件下,如果管理费用相当下基金资产的1%,那么40年的时期中管理费用将在费基金投资总收入的20%,而如果管理费用率提高到3%,则在费将达到投资收入的47%。

在确定养老保险基金支出的时候。要考虑一个层次的原则:第一个层次要求养老保险基金支付的特遇水平要保证基本生活水平的需要。这个原则是以养老金占进依前工资的特代率进行衡量的。如中国的养老金总替代率的目标是50%(60%。观察国际、发助由于各国的经济发展水平和文化理念的不同,养老金种代率目标在各国间存在明显的总异。强测社会公平的国家替代率高,如北欧城村间家,而强调个人上文和效率的国家特代率较低,如英国。第二个层次要求维持养老金的实际价值,这针对的是通货膨胀风险。由于通货膨胀的存在,消费品的价格水平上升,养老金的实际价值就会下降,不足以满足基本生活水平的需要。养老保险基金的支出受随者通货膨胀率的提高而增加,通货膨胀率一般以消费价格折数(CPI)为代表。可以根据每期以归,季度或生为,则的消费价格将数的增长情况来提高养老金女出,第三个层次要求养老金的支出与基本生活水平的提高相适应。养老金的水平是根据进休前的工资的一定比例确定的、随着经济的发展。未来的劳动者的收入水平普遍上升了,如中国的年度平均工资增长率在15%与后,这样基本生活水平在不断增长,养老保险基金的支出也要适应这种增长的需要。例如,德国的养老金每年都要根据工资增长率进行调整,以满足基本生活水平提高的需要。例如,德国的养老金每年都要根据工资增长率进行调整,以满足基本生活水平提高的需要。例如,德国的养老金每年都要根据工资增长率进行调整,以满足基本生活水平提高的需要。例如,德国的养老金每年都要根据工资增长率进行调整,以满足基本生活水平提高的需要。例如,德国的养老金每年都要根据工资增长率进行调整,以满足基本生活水平提高的需要。例如,德国的养老金每年都是特别,以请是基本生活水平提高的企业。

综上所述,現代財業 老保險基金的性质,資金來攤和支付原則进行了分析,进一步 的研究主題是如何将养老保險基金的收入和支付結合起來,以实现养老保險基金於期 的消費性目标,对于这个问题的回答要重点分析养老保險基金的收支平衡,这是本章探 讨的核心问题。

## 4.1.2 养老保险基金的收支平衡分析

从经济学研究的角度,养老保险基金的核心问题就是基金整体的收支平衡分析。 养老保险基金是养老保险制度的物质基础,如果养老保险基金收不抵支,那么养老保险

Whitehouse, Edward, "Administrative Charges for Funded Pensions; An International Comparison and Assessment", Social Protection Discussion Papers 23140, The World Bank, 2000.

制度就难以存续,养老保险制度滞在的改善社会福利的功能也就无从发挥了。对于养 老保险基金而言,最基本的问题就是在预测(或评价)养老保险基金收支平衡的基础上 提出维结券老保险基金长期可持续发展的思考。

#### 1. 养老保险基金收支平衡与政策设计

养老保险基金是养老保险制度的物质基础。在最初设计养老保险基金运行机制(包含嫩贵,待遇和投资管理等内容)的时候必然以养全保险效策的目标力基础。所以两者之间是不存在矛盾的。但是,随着制度的运行,外在环境和内部以素都有可能发生改变。但此或变有可能导致养老保险原有的政策设计和基金运作之间的目标出现矛盾。从前使得养老保险制度必须进行改革。例如,随着经济和人口的发展、根据以前基金收支平衡设计的制度已经不再满足新形势的需要了,也就是说,在新的环境下养老保险基金的效力平衡机制可能已经被破坏了,这时就需要客观评价养老保险基金的短期和长期的收支状况,从而对于何时改革、如何改革股出则赖的要求。而且、改革时要设计的新的教老保险模式将根据新的形势再次执行政策设计的程序,这个过程和之前的分析是举位的。

新的养老保险政策设计可以有很多的结果。通过对于不同设计所导致的基金收支 平衡的分析,可以排除粮很多效果不住的设计。因为这些设计将导致养老保险基金收不 据支而亏损。所以,有效率的做法是在设计养老保险具体制度的时候,将要设计的对象 (如缴费率,或者退休年龄等)视为内生变量,而培养老保险基金的收支平衡视为约束条 作,然后针对社会规利最大化来推演出设计对象变量的最近或乘水平。

#### 2. 养老保险基金收支平衡与改革

养老保險政策与养老保險基金之间基本上是一致的,但是也会存在一定的分歧,由 此产性了改革的需要,养老保险政策的目标是有效分配社会资源,搬升社会拥有水平、 而养老保险基金的目标是"以支定收",实现收支平衡和单金的长期可持续发展,两者 之间并不完全一致,所以存在者一定的风险,需要谨慎地对待,养老保险政策在设计的 时候需要对公平和效率进行权衡以最大化社会福利水平、所以引入了收入再分配的因 款。这意味着需要为了公平而牺牲效率。但是牺牲效率后有可能产生的一个结果就是对 养老保险基金收支平衡的威胁。

目前观察到的多数国家养老保险制度的改革都是做下这种威胁的存在。例如,传统的现象现代剂的采用了确定待遇的模式。这样做的目的就是保障相对调势的退休者群体可以问避投资风险和老龄化风险。均于他们的保障很明显是符合社会公平的需要的。但是,在这些风险境中地转移到养老保险基金的条件下。当人江老龄化风险随着大口发展模式转变而不断加强的时候,基立的收支平衡将受到愈来愈显著的负而影响。这个问题下乘到某个程度的时候将汀发一轮养老保险效量设计的调整。在一定程度上提升效率、从邮份组接多保险联系会的收支平衡效保犯以应差。

养老保险基金在进行公平和效率权衡过程中将起到很重要的作用。当养老保险基 金节余很大,收支状况良好的时候, 养老保险制度有有一种内生的力量要提升公平, 这 - 显着老保险作为 项型升社会福利的公共政策的必须属性、所以,养老保险基金收支 状况良好就是一个要提升养老保险公平性的信号;反之,如果基金收不抵支,面临亏损。 则意味着为了提升公平,所牺牲的效率过度了,应当重新权衡两者的水平了。对于养老 保险基金收支状况的判断和评价就是养老保险制度发展中具有决定性的因素、但是往 本身具有复杂性,使得这种判断成为一件具有挑战性的专业工作。其复杂性来自养甚 保险基金收支状况有短期视角和长期视角,很多时候由于某种养老保险的制度设计对 上养老保险基金收支状况的影响在短期内和长期内存在不一致,由此而引发了强烈的 争论。更重要的问题是,由于在预测基金长期或支状况的时候要考虑多种不确定性的 因素,如未来的工资增长率和利率,未来的人口发展等因素,这些不确定性也使得难以 形成统一的认识,因而也会产生障碍。实际中,只有出现了很明确的证据证明基金面临 亏损危险的时候才会形成进行改革的一致选择,但是这时由下亏损的风险很接近了,也 可能导致改革的空间很有限,或者改革带来的社会"阵痛"很强烈。反之,如果可以在危 险发生更早之前就对养老保险基金的收支情况形成准确的预测和评价,将会增加改革 的选择余地,减少改革带来的负面影响,最终将有利于社会福利的提升。本章介绍的关 于养老保险收支平衡的分析方法将为形成准确的预测和评价提出基础的理论方法。

# 4.2 4612 - 21時時空

养老保险的收支平衡研究是基于参保个人收益分析来研究养老保险基金整体的收 支平衡问题。研究分为两个层次,第一个层次是对参保个人的养老金待遇收入和缴费 支出之间的关系进行探讨,第二个层次是对养老保险基金收支平衡的研究,它将所有参 保个人组成的整体视为研究对象、研究结论将为基金的长期持续性做出判断。由于无 论是个人缴费和特遇、还是基金的收入和支出都包含了大量的、发生在不同时期的资金 活动、为了将个同时期的资金收支联系起来进行分析、需要应用时间价值的分析方法。 这是本节首先要介绍的概念,其次、介绍以参保个人为对象的分析、主要研究个人的养 老金待遇和缴费之间的关系。最后、介绍如何对养老保险基金整体的收支进行预测、并 提出对基金的长期可持续性进行评价的方法。

# 4.2.1 时间价值分析方法

在应用时间价值分析方法时要区分有关时间设定的相关概念。首先要区分时期和时点的概念。时点是具体的时间点。如图 1 1中的人点到力点。而时期则是时点之间的期间,则时点人。和时点是之间的期间就是第 1 期,其会时期以此类增。 其次是时期的起意和终虑,如第 1 期的起点是 A 点。终点是 B 启、而且和终岛的概念。每个时期都有起点和终点,如第 1 期的起点是 A 点。终点是 B 启 后,而且相邻的两个时期中前一个时期的终点和后一个时期的起点和终点。是 B 2 期的起点。 之所以要区分时期的起点和终点是因为资金的收支一般是发生有关平时点,而时间的值剩体现在时期所对应的积累过程。所以如果是在某期起点发生的资金,它可以获得该期的时间价值,如果要针对时期和时点本见数字符序等,那么时点的数字标法是我用的时间价值。如果要针对时期和时点本见数字符序等,那么时点的数字标记是从 1 开始的,为了分析的方便,在图 4 - 1 中时点 然是用数字标记。而此学知知的数字标记是从 1 开始的。为了分析的方便,在图 4 - 1 中时点



图 4-1 时期和时点的划分

#### 1. 积累方法与折现方法

利用时间价值比较不同时点的资金价值有两种基本思路。即积累方法和折观方法。 所谓积累方法是将不同时点的资金按照时间价值的水平积累到整个时期的终点再进行 比较。 如图 1 2 所示。假定考虑。明(因此有 1 个时点标记)。在每个时点上都发生等量 的 4 单位资金。由于时间价值的原因,不同时点的 A 单位资金的价值是不同的,从而不 可以直接进行比较。 利用积累方法。假定不同时点的资金都将用于积累和投资,那么将 它们都积累到最后,期的终点上获得它们各自的积累价值,然后用于比较。假定投资 同报率是下,则时点。0 的 4 单位资金可以积累 3 期,其积累的价值是 A (1 + r)<sup>3</sup>,时点 1 的 A 单位资金积累的价值是A (1 + r)<sup>3</sup>,时点 2 的资金为 A (1 + r)<sup>3</sup>,时点 3 的 A 单位 管金由于是在第 3 期的期末,所以没有时间价值的增值,非价值或是 A



折現力払則与根果方法完全相反。它是将不同时点的资金按照时间价值的资本为 规则整个时期的起点后进行比较。如图 4-3 中在时点 1: 送 4 的 A 单位的资金如果 将它折现到时点 0 6 整个时期的起点 1: 测其价值应当是 A/Cl+r)。 2 所以是这个结果,是因为如果假定在时点 0 1. 有一笔水平为 A (1+r) 的资金。则这笔资金积累到时点 1 后的价值例对为 A. 所以。折观和根据违两个应时点 3 1 A 单位的资金的折现价值 为 A.(1+r)。数为参赛的原因 0 的价值为 A/(1+r)。相应 3 1 A 单位的资金的折现价值 为 A.(1+r)。数为参赛的原因 0 b 的资金是不需要折视的。

#### 2. 资金流的终值和初值

时间价值方法更重要的贡献在 于可以计算 - 系列资金流的价值。 在很多的时间环境中都会发生 - 系列的资金流 例如, 在个人就业的 10 年中, 特年都会进行养老金缴费, 这样就形成了 40 年的缴费资金流; 而当个人退休后的 15 年余寿中, 每年都会混约养老金, 对应她也形成了 15 年的亲老金收入资金流。以计算个人 40 年缴费资金流的价值为例,时间价值视角告诉我们将这 40 年的缴费直接加合不是正确的方法, 因为不同年份发生的缴费是不可以其接税加的, 这时,可以利用积累方法和诉费方法来计策方法来计

做费的总价值,利用积累方法可以得到散费资金流的最终价值,也就是这笔资金流在 40年时期终点上的价值,而利用诉废力法可以得到缴费资金流的最初价值,也就是这笔 资金流在40年时期起点上的价值。为了流示%值和初值计算的方便,下面以一个3年 期的资金流为例,业名时期价量及可以条绝。

在計算,系列現金流总价值的的較需要明确五个要素,第一个要素是投资回报率。 它可衡量时间价值的水平、对计算的现金流总价值的影响非常直观,第二个要素是投资的时期,一般以作为投资时期的单位,投资时期与问报率相对应。所以常用年度投资间据率,第二个要素是不同时期发生的资金之间的数量比较关系,如果所有时期发生的资金数量相同,则成为等额资金流,反之成为不等额资金流,等额质金流的计算相对容易,所以成为很多滴示中所采用的情况,第四个要素是在整个时期的起点和终点上是否发生,次件的资金加入。进入后在去世的时点上有一位能发生一定数量的表种费用。或者个人在参加养老保险的起点上有一次件总交的大飞管会上人,第五个要素是两角的变金之是分(在)规则还是读图本,这是根重农的要素,因为相对于期本发生的资金流。期初生物效全流被通过是有一个人。例如投资期为39。假定是期初资金流,到为相对资金济企、则第一期的资金将起展3期,而在期本股金流中,第一期的资金流是图期。一般而言,在养老保险基金收支平衡分析中,遂费资金流设定为期本资金流、因为每期期初需要得到养老金以供该期生活的需要。11则确有关资金流的这个专案后被可以引擎全流。以供该期生活的需要。11则确有关资金流的这个要素后被可以引擎空机。

以一个投资回报率为 r, 3 年 期、等额资金收支的、无一次性收支的期未资金流为例, 有 2 计算 这一系列资金流的原本价值。 为计算 这一系列资金流的终值, 首先将每个时点上的资金积累到最后一期的则未, 然后将它们加总就得到了资金的最终价值。简称终值(记为 FV, 即 Fmal Value)。 经值的计算公式如下, 其中等式看边依次为:期发生的资金的积累价值。

$$FV = A(1+r) - A(1+r)^r + A$$
 (1)

资金流量初价值的计算是先将每个时点上的资金折现到第一期的期初,然后将它 们加总就得到了资金的最初价值。简称初值(记为 PV,即 Present Value)。初值的计算 公式如下:

如果将考虑的时期扩展到更长时期,例如 n 期,这时终值的计算公式调整为;

$$FV = A (1 \pm r)^{r-1} + A (1 \pm r)^{r-1} + \cdots + A (1 \pm r)^{r} + A (1 \pm r)^{r}$$

见!! 胡初寄合注,她第一笔资企积累时期将调整为 n 期。)

从上式可以看出,终值的计算公式是一个等比数码的求和问题,其中等比为 (1+r),利用等比数例的求和公式可以将上式进行化商,从而得到一个关于终值的函 数。 。也就是当给定了投资回报率,投资时期和辅期的资金就可以利用这个 函数完成对终值的计算。同理,也可以利用等比数列的求和公式得到一个关于初值的 函数 。目前的财务软件和财务计算器的功能已经非常完善,所以我们不需 要手动求计算等比数例的求和结果,而是可以利用它们求完成频频的求和过程。我们所 需要做的工作就是将终值(或初值)函数中的变量逐一输入程序,然后通过程序完成求 期的过程。

#### 3、利用计算机进行终值和初值的计算

Excel 是常用的办公软件,它具有完备的计算初值和終值的财务函数。Excel 可以 计算的是等额支付的资金流问题。在扩展可能中允许考虑在最初和最终时点上有一次 性收支的情况。Excel 中的软值函数为 FV(rute, nper, pmt, [pv], [rype]), 其中 rute 是投資问报率, nper 是投资的阴数(即 number of periods 的缩写), pmt 是每朋发生的 等额支付的资金、pv)代表在最初时点的一次性资金收支、(type)用于说明是阴初资金 流还是期未资金流。Excel 的终值函数规定如果是期未资金流。则(type)的赋值为 0. 如 果易糊和粉金油的时候。(type)原位为 1.

下面举一个例子来应用 Excel 的终值函数。假定年度投资回报率是 5%。投资期限 县 30 年, 每期的资金收支为 100 单位, 在最初时点没有一次性资金收支, 所有的资金收 支发生在期末,则该资金流终值的计算公式为FV(5%,30,100,0,0),终值为6644单 位。注意 Excel 计算的结果是值的,因为 Excel 计算的时候引入了财务收支平衡的观 念,在函数内部输入的如果是收入的话,那么计算出来的结果就是对应的专出。为了方 便起见,可以在计算函数公式的前面多输入一个负号,转换为正的输出结果即可。进一 步地,如果该资金流量发生在期初,则终值公式将调整为FV(5%,30,100,0,1),最后。 个输入要素变成 1. 新的终值为 6 976 单位。比较发现。期初现金流的终值刚好比期末 资金流多了5%,这是因为期初现金流中的每期资金都多积累1期,所以价值的提高等 于投资回报率的水平。现在考虑在期末现金流的条件下,如果在最初时点有200单位 的一次性资金注入,则终值的计算公式为 FV(5%,30,100,200,0),结果为 7 508 单位, 比没有一次性资金的情况多了864个单位,这个水平刚好等于200单位资金积累30年 的价值。最后一个问题是如果在最终时点上也发生 300 单位的一次性注入的情况, 这 种情况很简单,因为最终时点数一次性的资金不需要考虑时间价值,所以只要在之前的 计算结果上直接加上这300单位即可,结果是7808单位。因为这个计算很简单,所以 就没有包含在 Excel 的函数中。

Excel 中资金流初值的计算函数与终值函数很相似。初值函数为 PV(rate, nper, pmt, (fv), (type)),其中只有第四项(fv)有所不同,这里它代表在最终时点上的 次

性资金。仍然考虑上面的资金流。投资回报率为 5%。投资期限是 30 年,等额资金为 100 单位。资金流发生在期末, 不考虑在整个时期起点和终点的 次性资金。这个现金流 序列的终值的计算函数为 PVC5%。30,100.0,0),为 1 337 个单位。进一步思考, 如果将1537个单位积累 30 年,则积累的价值为 6 644 单位。附好等于上面的资金流终值。由此验证了无论使用初值还是终值。都可以准确计算由一个现金流的总价值,不同的是总价值计算的时点有差异而已。而且不同时点间的总价值完全可以通过积累方法和折现方法实现统一。

# 4.2.2 参保个人的收益性水平分析

参保个人的收益分析是养老保险基金额充的基础。首先了解微观个体的收益情况。 然后将个体加急。被可以形成对养老保险基金额体收支状况的分析。对于参保个人而 方,其收益分析是研究个人待遇和嫌费之间的关系。下面首先提出个人收益分析的研 穷思路,然后分析确定继费的个人账户模式下个人的收益情况,最后探讨确定待遇的现 收现付额信中个人的收益情况。

#### 1. 个人收益分析的研究思路

对于每个参保个人而言、养老保险可以看作是在投资一项特殊的产品。可以从这项 投资中获得某种问报率。这个产品的投入(或称为产品的成本)就是个人的敏费。而从 这个产品获得收益就表现为退休后的养老金待遇收入。倡審投资学中的问报率的分析 视角,在养老保险的问题上可以研究参保个人所获得的养老金待遇相对于敏费之间的 交通、这种收益关系可以用两种方式进行描述。第一种是内部问报率视角,内部问报率 是一个特殊的"贴现率"。利用这个贴现率计算的个人所有缴费的初值与所有养老金待 遇的初值刚好相等。费尔德斯坦(2002)①提供了内部回报率的计算公式。

其中。age 代表不同的年龄期。必是寿命的最大值。bone/str。是该年龄时领取的养 老金、如果个人仍然「什破取值为零」。ax<sub>ee</sub>。是该年龄时个人的微费负责似如果个人已 签如果个人仍然「什破取值为零」。ax<sub>ee</sub>。是该年龄时个人的微费负责似如果个人已 受国不同出生时期的代表性个人参加养老保险所获得的内部问报率。 生物人群的养老保险内部问报率是为 36.5%。而 1900 年出生人群为 11.9%。显然前者 参加养老保险制度得到的问报率是高于将做费进行投资所获得的问报率的、说明参加 养老保险的手自己购买债券。之后这种好处开始下降。内部问报率的视和银行和处。但 员计管比较困难。因为 1 面的式 于中无法给出内部问报率的企器计算公式。需要利用纸

① Feldstein, Martin & Liebman, Jeffrey B., "Social Security", in; A. J. Auerbach & M. Feldstein (ed.), Handbook of Public Economics, 2002, Edition 1, Volume 4, Chapter 32, pp. 2245 - 2324.

值法进行估算。

第二种描述养老金待遇和嫩费关系的方式就是计算"超额回报率"。超额回报率是 指首先按照正常的回报率和贴现率例如无风险利率分别计算出在退休时点上未来养 金待遇的初值 PV 和工作时期中撒费在退休时点上的终值 FV, 然后用 PV除以 FV 效可以得到毛超额回根率。用它减去上就得到了超额回程率。具体的计算公式如下。

$$\frac{h_1(1+r)^{qp^{-}(R+1)}}{h_1(1+r)^{qp^{-}(R+1)}} - 1 - \frac{P!}{h!}$$

其中,,为超额问报率, R 为退休年龄, r 是社会正常的投资回报率。计算在退休时 点上茶老金现值的时候使用了期初资金流的设定。而在计算编费的终值时使用的县期 未现金流的模式。首先利用 Excel 的初值和终值函数计算出待遇和缴费的总价值,然后 利用上面的公式就可以求出超额回报率。超额回报率有三种情况:第一种情况是超额 回报率大于零,这说明个人领取的养老金待遇的价值超过了个人缴费积累的价值,个人 参加养老保险制度得到的收益县高于个人将缴费资金自行投资积累的收益的,这在基 种程度上可以视为是个人参加养老保险制度得到的福利性补贴。很多确定待遇的现收 现付养老保险制度中个人有可能得到正的超额间报率,如上面费尔德斯坦文意中对券 国养老保险的分析。第二种情况是超额回报率等于零。这时个人参加养老保险制度的 待遇价值等于个人缴费的价值,个人没有得到额外的收益,相当于个人做了一个"等价 交易"。用个人搬费应献换取了等价的养老金待遇价值。完全积累的、确定缴费的个人 账户制度下有可能出现这样的情况,而更多的情况出现在个人参加商业人寿保险,纯粹 的市场选择需要以等价交换为前提①。第三种情况是超额回报率为负的情况,这时个人 参加养老保险制度实际上承担了捌失,个人得到的养老金待遇价值不足以补偿缴费的 贡献。当养老保险制度存在明显的收入再分配因素的时候,高收入者有可能面对这样 的结果, 负的超额回报率就是他们为养老保险制度收入分配功能做出贡献的结果。

### 2. 完全积累制度下的收益分析

完全积累的个人账户模式中存在者明显的微费积累和养老金领取两个资金就过 程。是进行参保个人待遇和缴费关系研究的基础。与现收现付制度不同、完全积累制度 在运行模式上更接近于投资一个长期的基金。然后在追休时点上将所得到的投资总址 益转化为养老金年金发放的形式。完全积累制度提供了一个良好的研究待遇和缴费关 系的环境。以超频同根率为标准、完全积累制的经济字分析分为以下两种情况、第一种 情况下超额问报率为零。这时个人参保的待遇价值等于微费的价值。这是很多国家的完 全积累个人账户在制度设计时的要求。所以在这种情况下可以根据养老金"以发定收"

① 实际上,商业人与保险中个人还要撤销管理费用。考虑到这个因素,实际的超额问报率是负的。

的原则来设计个人账户的邀费率水平。第二种情况是超额问搜率不等于零的情况。这时 个人参加个人账户制度或者"受益"或者"亏损"。这种情况可以用于评价券老保险制度 的实际运行效果和对不同人群受益制度的影响。

首先、超額回报率为0的条件下可以进行对个人账户制度撤费率的设计。完全积累的个人账户制度在多数情况下是要求个人积累为个人受益。收入再分配的因素专助程少。上蒙起体现个人自我介担老年开支的考虑。所以在设计制度的时候老以团额回报率为0 作为前提。个人账户制度设计前要关注两个重要变量。一个是养老金养代率(记为户)、反映了养老金的废验。一个是养老金养代率(记为户)、反映了养老金的废验。一个是养老金养代本(记为户)、及联介,是是一个人类相的水平。根据养老保险"以支定收"的原则。养老金的养代率是外生确定好的。由此可以计算出养老金的遗存退休时点的终值(记为 P V )、然后、以养老金的缴费率为自变量计算由养老金的缴费。提供点的终值(记为 F V (未)、缴费终值是缴费率的函数)。最后,根据收入平衡的原则建立等式。即

假定 | 资水平为 W. 不考虑 | 颚槽长率,则每期缴费为 k W. I 作时期记为 N. 缴费发生在每期的别本,退休后的荐卷含水平为 p W. 退休后的平均余寿记为 M. 养老会 待遇发放在每期的侧切;利率水平记为 r. 不考虑在最初起点和最后终点的一次性收支、顺个人账户收支平衡方程表述如下。

$$\sum kW(1+r)^{\gamma} = \sum$$

这个式子实际上是缴费率点的一元方程。

育先、计算得到方程右边的养老金特遇的初值,接着的问题相当于是在养老金额费 积累的終值已知的条件下。求解养老金每期的资金收支、鑑费力的问题。对于这个问题 也可以借助财务软件来求解,如 Excel 软件中有一个专门录解每期资金收支的函数 PMT(rute,nper,pn.[]。)。其中要注意的是这个函数中必须输入一个终值 (少19或者初值(p)。由此可以未解当与明高空的继费水平,然后用撤费水平除以15% 就得到了缴费率。举例如下、假定投资回报率是5%。且作时期 40 年,退休后平均余寿 15 年,厂资水平为 100 个单位,养老金的特代率水平为 40%。则在退休时点上养老金待 遇的初值计算函数为 PMT(5%、40、413.60)、缴费水平的计算结果约为 3.6 个单位。由 此可得缴费率水平应当度定为 3.6%。

其次,可以根据超额问报率的计算结果来分析完全积累制度的实际运行情况,这时 超额问报率很有可能不为定。为了解释的力使、下面以我国"破败结合"制度中的个人 账户制度为分析对象。我国个人帐户制度要求个人以下资水平的 8%进行缴费。退休时 根据个人帐户中积累的资金已额除以退休牛套均定的计没月数得到养老金待遇水平。 以后只要参保个人不去世就可以每年领取相同的数额。为了评价这个制度的实际情况,可以计算参保个人的超额回报率。 假定投资回报率为 3% (对拉宜了个人账户的记账 利率), 上资设定为 100 单位,不考虑工资增长率,个人 工作 30 年、50 岁退休(中国目前 女性职工的退休年龄为 50 岁), 对应的计发月数为 195 个月(约为 16.25 年),个人退休后的预期余寿为 25 年(假定預期寿命为 75 岁), 则个人缴费在退休时点终值的函数为 FV(3%,30,100×8%,0,0),总计为 381 个单位的积累,然后除以计发月数。折算出每年的养老金待遇为 23、4 个单位,个人领取的养老金待遇的初值的计算函数为 PV (3%,30,100×8%,0,0),总计为 420 个单位,所以,该个体参加我国个人账户制度的超额问报率为 10%,也就是说。该个体得到的超过自己缴费价值 10%的额外养老金待遇收入个人从来分级险制度中级得明显的补贴,依据了个人账户制度的统持福利性。

#### 3. 现收现付制度下的收益分析

现效现付制度也可以采用类似于完全积累的分析视角。通过计算超额间报率来分析个人参加现收现付制度所获得待遇的福利性水平。但是-有两个需要考虑的问题。
第一观收现付制度中,般会包含企业的撤费。如中国现收现付的社会统筹制度中全部
及来自企业的撤费。这时,如果将企业撤费和个人负租完全分割,则个人在现收现付的 度的撤费负担是0.由此积累的养老金价值也是0.只要现收现付制度抵供养老金则个 人参加现收现付制度的超额间报率就是无穷大。但是。经济学的研究结论证明企业有 强大的激励将所负担的撤费转嫁出去,所以最终是个人和企业共同分担现收现付的撤 费负担,不同的同家分相的比重不同时已,第二个问题是观收现付制度的撤费改有进 行实际性的积累,所以需要考虑一个参考投资回报率来实现现收现付制度缴费的积累 终值。通常就以个人账户销度的记账利率为参考。

在实际进行计算的时候考虑一个扩展的因素。引人『资增长率。假定『资增长率 大干零-那么随着每期 [资水平的提升。在徽费率固定的条件下缴费水平也会增加。这 样徽费资金流不再是等额水平了。而是递增型的资金流。所以需要进行一些调整才可以 键续使用电脑的财务函数辅助计算。 经过调整后的公式如下(增长型的期未资金流的 初值和终值公式);

$$FV - PV(1 + r)^{\circ}$$
 (4. 7)

其中,g  $\mathbb{B}$   $\mathbb{L}$  <u>你</u>  $\mathbb{R}$   $\mathbb{H}$   $\mathbb{$ 

下面以我国社会统筹制度为例进行分析。我国社会统筹制度规定现收现付制度的 缴费水平为 20%, 法律规定完全由企业负担, 假定中国企业转嫁的比重为 b (0≪ b≪1)。当个人退休时根据退休时个人工祭和社会平均工资的平均数件为养老金的计发工资基数。个人每繳费1年替代率水平就增加1%;计发工资基数与总养性率的 樂积就是养老金水平。 考虑 个领版社会平均工资的个人、第一别时工资水平为100个单位、1资增长率为7%。假定由于仓业的转嫁使得个人承担了50%的缴费负担。所以个人实际负担的缴费率水平为10%。参考个人账户的投资问报率为每年3%;假定个人1件时间为40年。退休后的平均余寿为15年。首先计算个人规收税付实际缴费在退休时点积累的总价值;计算公式和结果如下。

$$FV = PV \left( \frac{3\%}{1+7\%}, 40, \frac{100 \times 100}{1+7\%}, 0, 0 \right) \cdot (1+3\%)^{4} = 2.928 \quad (4-8)$$

其次, 计算个人领取的养老金符遇的初值。当个人退休时下资水平从最初的 100 个单位, 以7%的增长率增长了 39 年, 水平为 1 399 个单位。个人工作缴费 40 年, 养老金特代率为 40%, 均年得到的养老金为 560 个单位。所以, 个人养老金待遇总价值的初值为 6 886 个单位。结合缴费积累的价值可以计算个人参加社会统筹制度的超额回报 率均 135%, 个人参加规收现付制度获得报信的福利性。如果企量将所有的缴费全部转缴给个人, 那么个人实际负担的缴费率为 20%, 这时个人缴费积累的总价值为 5 856 个单位。船额收益率下降为 17, 6 %。

#### 4.2.3 养老保险基金的收支平衡分析

1:一部分中以参保个人为对象进行的分析非常具有启发性,但是存在两个未解释的 问题。这两个问题也于基金的牧女平确研究在非常重要的影响。首先,研究参保个人则都 是用推测与命作为计算养差金价遇时提的终点的。实际上每个人的寿命是不同的。这样就 个误产可能会积累到限高的程度。以至于显著地导致基金实际-牧支情况与预测之间的总 好, 具次、没有解释如果参保个人普遍获得正的超额回报率。那么大家都获益时对应的资 金家既是什么。或者说。参保个人所实现超额收益是否在基金收支平衡可以承受的虚钢 内。为了更到地多虑这两个问题。除了每个人的收益情况进行加急外。需要考虑更多的因 系、如实际死亡率、养老保险调查。养老保险制度的负担比。养老保险基金安含等内容。

#### 1. 死亡率和大数定律

① 为了演示的简洁,只列出5的整数倍年龄的情况,实际上表格中包含了从0岁到10x岁的数据。

的死亡率是 0.43%。人口的寿命上限为 105 岁,所以 105 岁的男件或女性的死亡率就 达到 100% 也就是某本上不会存活到 106 岁。 但是、要注意的问题是对于某个具体的 参保个人而言,死亡率的统计数据只具有现论上的解释功能。而没有实际意义、例如。 一个 55 岁的男性参保人的死亡率是 0.38%,但是这对于预测该参保人明年是否健在役 有实际上的价值,因为明年该参保人是否存活是 一个酷机受量、虽然这个随机变量的平 均值是 0.38%。但由于随机性的客观存在。无达预知明年真实验也的情形。因此为了 使用维计表中给出的死亡率数据。需要利用大数定律来对参保群体并干断能。

	表	4:1 典型年	静的分	性别死亡率	D	
年齡(岁)	男 性	女 性		年龄(岁)	男 性	女 性
0	0.06%	0.069		55	0 38%	0, 23%
5	0.03%	0.02%	1	60 1	0.70%	0.43%
10	0.03%	0.01%		65	1. 19%	0.75%
15	0.03%	0.02%		70	2, 02%	1, 33%
20	0,05%	0, 02%		75	3. 39%	2. 37 %
25	0 07%	0.03%		80	5 63%	4.12%
30	0.08%	0.04%	1	85	9. 26%	7.12%
35	0.09%	0.04%		90	14.98%	12.11%
40	0, 13%	0.06%		95	23, 62%	20 11%
45	0 18%	0.09%		100	35.77%	32 07%
50	0, 27%	0, 14%		105	100 00%	100, 00%

大數定律描述了以一个大規模的群体为研究对象。个人死亡的随机性加总后表現为群体死亡发生的确定性结果。由此可以利用死亡率对于群体未来的实际结果进行科学分析。例如,对于一个由 100 万人组成的 65 岁男性群体。经过一年后这个群体中会有一部分人死亡。死亡的人数占 100 万人的比重就称为死亡发生的契率, 與率足死亡实际发生后的统计指标。而死亡率到是一个概率指标。它与频率指称的不同在于概率是在实际死亡发生的就已经存在的固有属性。大数定律所证明的结论被是当所研究群体中包含的个体数量足够大的时候。群体所发生的死亡频率将趋近于个体死亡的概率。群体中包含的个体数量越大,这种"趋近"的效果越好,可以这样直观理解,虽然对于某个65 岁男性个人而言。其对应的 1.19% 死亡率难以实际应用,但是对于一个数量众多价(例如 100 万人)65 岁男性所组成的群体到向 100 万人)65 岁男性所组成的群体和问 100 万人)65 岁男性所组成的群体到问 100 万人)65 岁男性所组成的群体和问 100 万人,4组成的群体到明年时其中将有

① 资料来源:中国保监会发布的(中国人寿保险专经验生命表)(2000-2003)。

1.19%的人死亡。大數定律的应用提供了随机性的概率与确定性的频率之间的联系、 两者间形成了一种很微妙的关系。就是1年后几乎是确定地将有1.19万人去世。但是 实际去世的人是谁在現在資本却是未知的、關机的。所以,只有将一个多数人组成的 酸体作为对象的时候才可以应用死亡率的数据。而养老保险基金的收支平衡分析将所 有的条保成员视为研究对象。这就是可以应用死亡率的合适的研究环境。

#### 2. 菲老保险基金收支平衡分析预测的思路

养老保险基金收支平衡分析就是以对参保群体的死亡率统计数据为基础, 预测未来年份中参保群体的数量, 并结合工资增长率, 投资则报率和通贷膨胀率的经济预测数据, 对于未来养老保险的收支盈亏和基金积累情况进行事前的分析。

- (1) 对未来参保群体数量进行预测。其中要把据两个基本的要点: 个是跨期联 器,一个县人群分离。跨期联系县指对于未来收支情况的预测县以当前为基年,然后涌 过将基年<sup>1</sup>;未来的各个年份联系起来的过程。将不同年份联系起来的"桥梁"就是参保 人群中分件别和分年龄的人群的生存率(用1减去死亡率后的结果),因为生存率数据 的内涵就是某个年份的特定人群中可以存活到下一期的比例、所以生存率数据是缘分 **腾期之间联系的重要机制。人群分离是指从预测的人群中分离出参加券表保险制度的** 人群的讨程。 假定研究中生存率(或死亡率)的数据甚至自全国人口的背查资料,那么 对于未来年份的预测结果基分年龄、分性别的全国人口的数量,因为养老保险制度可能 针对不同人群有不同的设计,如中国的养老保险制度至少分为墟镇职工养老保险制度、 农村居民养老保险制度和公职人员的养老保险制度。假定城镇职工养老保险制度是所 研究的对象。这样就需要从之前预测全国的分年龄、分性别的人群数据中首先分离出农 村居民(一般县根据城市化率的预测数据完成),然后结合劳动参与率和失业率的数据 分离出城镇的就业人员,接着再从中分离出公职人员(一般是根据公职人员占就业人口 比重的預測數据完成),最后就得到了应该参加城镇职工养老保险制度的分年龄、分件 别的在职者人群的数量,同理,可以测算出应该参保的退休者的数量,然后结合养老保 睑制度的覆盖率可以得到参保缴费者和参保退休者的实际数量。
- (2) 对养老保险基金的收支和影繁情况进行预测。具体包含了:个步骤。第一步是根据 C 劳增长率来预测微费职工的 I 罗基数和微费总量。然后根据养老保险缴费中用于现收现付和完全积累的比例设置计算两个部分各自的缴费收入。第二步是根据退休仓的替代率水平、结合未来的 I 资和退休者的人数计算每年养金仓所产友。要与患养老仓所关随事强资额涨率的毁升而进行调酬。第:步由养老保险基金购期的收入和应出计算出当年的结余(如果结余为正则是盈利。如果结余为负则说明基金收不抵支出现亏损)、然后根据投资回报率的预测来计算养老保险基金积累的发展情况。当年的养老保险基金积累一上一年的基金积聚(1)+投资回报率)+本年的收支盈余。通过对未来年度结余和基金积累的发展情况就可以直观把握未来的基金射务收支发展的基本情况。

(3) 对养老保险基金的可持续性进行评估,这包含了计算未来养老保险制度的退休 人口佈扣比和计算养老保险基金的精算债务。养老保险制度的负担比是衡量未来养老 保险基金风险的重要指标、因为部分积累的养老保险制度中现收现付的部分仍将是主 要的组成部分、所以制度内的人口负担比是预测制度长期财务状况的重要指标。计算 未来的退休人口作相比只需要利用上面预测得到的每年的退休人口除以参保人口即 可。第二个衡量未来财务可持续性的指标是精算债务。养老保险基金得到的每一笔撤 势其实都对应了一笔负债,因为个人的缴费为个人积累的未来领取养老金的权益,所以 **单纯根据养老保险基金当期的收支和积累情况县难以全面判断养老保险的可持续情况** 的。--个有意义的分析视角就是计算养老保险的精算债务。精算债务是指将未来的养 表金专出的现值减去未来养老金收入的现值后的差额,如果今天积累的养老保险基金 足以专付精筑储备、则益多保险基金具有长期可持续发展的能力; 反之、则黄味着养老 保险未来有"破产"的风险。以美国养老保险制度为例,目前美国养老保险基金的积累 为 2.5 万亿美元左右,虽然这是一个规模巨大的积累,但是如果考虑未来 70 多年中美 国养老保险所有支出的现值和所有收入现值的差。可以发现美国的精算债务是目前养 老保险基金积累的数倍,所以美国的养老保险基金未来的可持续性是没有保障的。实 际上, 美国由于在未来的 30 年县"墨川湖"时期集中出生的大量人口鉴像性很体的年 份,所以未来的养老金支出相对收入会以更高的速度增加,从而对养老保险基金的收支 平衡形成了巨大的危险。

而且,精算债务是一个非常有意义的研究方法,通过对它的计算和分析可以将养 老保险政策设计中的福利性与基金的长期可持续性联系起来。参保个人缴费的加总 构成了基金的收入,同时参保个人养姜金的待遇构成了基金的支出,所以参保个人的 收益分析结论对于形成在基金宏观层面的判断有基础性的作用。假如所有参保个人 的待遇和维费相等。则意味着养老保险基金的总支出与总收入相等。这样养老保险基 金的长期收费平衡的可持续可以得到保证: 反之, 如果参保个人的待遇相对编费存在 系统性的正的超额回报率,这意味着在基金的层面上,基金的支出将大于收入,由此 可能对基金的长期可持续性告虚冲击。精算债务的计算就可以将未来养老金收支的 情况折算汇总于当前,其中未来个人获得对应的超额回报率所需要的额外支出全部 包含在精算债务中,如果今天的积累可以满足计算债务的需要,那么个人所享受的福 利性水平显落多俣险基金可以允许的限度内, 反之戴超出了基金的承受能力, 必须讲 行改革。 -般来说,收入再分配要求在高收入和低收入者之间进行财富转移,所以低收 人者参加养老保险制度的超额回报率多县正的,而高收入者而对的超额回报率多县币 的,只要低收入者获得额外收益和高收入者对基金做出的贡献相匹配,基金的长期可持 续性就得到维持,这时基金的收入再分配程度就处于最佳水平。本节所介绍的计算个 人超额收益和计算基金长期收支的方法就是对基金的收入再分配和可持续性之间进行 协调的方法。

# 4.3 养老保险基金的投资

# 4.3.1 养老保险基金投资的目标和原则

从经济学研究视角出发、养老保险基金面对的核心风险来自替代率风险。除了纯 带的教物研究的养老保险外、多数国家的养老保险制度中都存在着一定程度的转遇确 定时机制。由此度《对未来养名金待遇的事先承诺、这种承诺、搬可以转化为对于养 老金占1 页的杯代率水平的最低要求。如果养老保险基金无法履行事先承诺的养老金 特遇水平,这时其物出现收不抵支。新人亏损,甚至"破产"。"特养老保险基金无法履行 既定的养老金碎代率的目标而形成亏损时基金面对的就是替代平风险、为了化制替代 年风险、养老保险基金需要考虑更充分的筹资级近和机制、特养老保险基金上于投资核 很够本有运收人就是被广为采用的方法。人口老龄化是 21 世纪作通的人口发标趋势、 它将导致养老保险制度内部负担比的提升。由此为养老保险基金带来《法问题的风险、 特机累下来的养老保险基金进行投资是便新未等代率风险的必然选择。

为了化解养老保险基金的特代率风险而进行的投资过程中将产生两种新的风险。 第一种是问报率风险。也被是养老保险基金投资上起实现像则投资目标的风险。养老 保险基金投资时分确定 一投资问报的目标。如每年获得5%的投资问报率,当购买了 基证券例则取费则后。证券的发行机构每年只能提供相当于本金多%的收益。这样养生 保险基金预期的投资目标无法实现。从而产生了投资问报率的风险。第二种是流动性 风险。这主要定行养老保险基金所购买的债券收益支付的时点与养老金支出发生的时 点之间的不一效性。例如。养老保险基金购买了一个承诺问报率为8%的30年期的长 期间债。30年后才可以获得国债的一次性还本付息的收入。但是10年后就需要获得。基 生投资收入用于养老金的开支。由于收入和支出发生时点的不一致产生了养老保险基 金投资的流动性风险。实际上。10年后可以在一级市场14年后的无理实出。但是 贵出时得到的内接单、实际上,10年后可以在一级市场14年上的的无那么很有可 能扩现所得到的问报率不等下8%,这时的流动性风险其实就转化为无法实现目标投资 利率的回报率风险。

因此,养老保险基金投资的目标就是要摘足当前和未来养老金支出的需要,化解基 合面临的替代率风险,实现养老保险基金长期的可持续发展。这里,养老保险基金的目标与基金的最近是一致的,养老保险基金全质上是一种长期的,消费性的基金。与此对应的养老保险基金投资的目标不是获得最大化的投资回报率,而是为了更有效地,精足养老金支出的需要。为了实现养老保险基金的投资目标,基金投资要考虑收益性、流动性和安全性;个原则。

- (1) 收益性原则要求非老保险基金投资时要确定明确的投资收益目标。即对于投资 回报率有清晰的数量要求。为了化解基金未来的轉代率风险。就需要投资的收益满足 当前繳费积累和未来的养老金开支之间的对应关系的需要。简单来说。未来的养老金 开支要等于当前缴费积累的水平加上投资所获得收益。存给定养老金开支和缴费积累 水平的条件下。可以推算出需要的投资收益。特这个投资收益除以缴费积累的水平就得 匀了明确的投资归报率的目标。假定养老金开支为100个单位。而缴费积累为 95 个单 位,那么投资的收益必须达到 5 个单位。即投资归报率达到 5 5 的水平。
- (2) 流动性原则就是奔老保险基金的投资除了要满足未来养老金开支的最上的要求,还要满足开支发生时点的需要。在选择投资产品的时候要考虑未来养老金支出发生的时间上的需求,促进投资产品提供的资金收入与养老金升支在时间上的匹配。实际上,有很多内囊都会分致养老金收支出规证期的,集中性的波动,如失难带受动,退代年龄的实际变化,未来通货膨胀率和工资增长率的变化等。它们都可能带来基金支出的游戏,即以保证基金未要运费中游动性,并支的需要被引动动性原则的要求。
- (3) 安个性原则,它是一个原则中最重要的。安个性原则要求在养老保险基金实际 运药的时候更快能实现限期投资收益水平。因为产老保险基金是关系到参保个体。各年 生活基本需求的资金保证。如果忽视了投资的安全性原则、没有实践预期的投资收益。 那么结果必然性要等保个人和社会福利的割头。安个性原则有效保障养老金的开支需 要。是贴危养老保险基金特代率风险的重要原则。同时安全性原则也对其他原则形成限 制。例如。按照收益性原则考虑了各金量费收入和养老金开支需求后得到的养老保险 基金投资的网接率目标是10%。但是资本市场1 无法提供回接率是10%的安全的投资 产品。运时收益性原则和安全性原则之前调整外束。由于安全性原则的重要料度超过 了收益性原则,所以需要为了安全性原则。2000年11标,而收益目标调整后就要重新 则的实现。为了安全性原则必有调整基金的收益性目标。而收益目标调整后就要重新 设计并老保险待遇支出和能费收入之间的关系。由此引起了一系列的调整。这些调整放 较的目的都是为了更好地实现基金的安全性原则。

#### 4.3.2 养老保险基金投资的对象和模式

在明确「养老保险基金投资的目标和原则后,就要具体选择基金投资的对象,养老 保险基金的投资对象包含实业投资和金融投资两大类,其中后看见本部分研究的重点。 实业投资包含房地产投资,国家基础建设投资等内容;而金融投资的对象就是各种类型 的证券,45级47存款,国借和企业借单以及附宽和企融份生产品。

# 1. 养老保险基金的金融投資对象

金融投资证券根据证券收益支付的固定性分为两类:第一类称为固定收益证券,另一类是变动收益证券。周定收益证券在购人的时候会明确承诺持有一段期限后将得到的收益支付数额,典型的例子是国债。例如,一个面值 1000 元、票面利率为 10%的 1

年期国债。在1年后投资人得到的证券收入就是1000元的本金和100元的利息,共计1100元。证券到期后的收入是事前明确的固定数值。所以称为固定收益证券。变动收益证券在购人时不承诺未来的收入水平。而是根据未来的经济环境决定证券的收入、典烈的例子是企业发行的普通股票。购入股票并不能知道未来的处益情况。因为股票所承诺的免持有者未来可以得到红利收入和股票操给的发验。但是红利和遵价收益的具体水平变根据公司未来的经济状况决定。一般来说。变动收益证券可以支付比固定收益证券给的平均回报率。但是其回报率的风险也要比固定收益证券可以支付比固定收益证券的平均回报率。但是其回报率的风险。当固定收益证券到期时,证券发行机构无法履行支付承诺的验价上等。

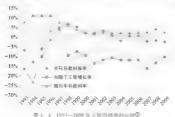
惠刊的固定收益证券包括国债、银行存款和企业债券。国债县政府发行的有价证 粋,当园储到期时还本付息出现困难的时候,国家财政可以为国债收益提供保障,所以 国储的违约风险基层低的。国债一般分为不同的时期。例如半年期、1年期、5年期、20 年期等,我同最长期的国债是50年期。购入国债后,每隔一定的时期(例如半年)可以 获得一次付息,当国债到期后将偿还本金。而要在国债到期前折现国债收入,可以通过 国债 :级市场交易,交易时要根据当时的市场利率水平来确定交易价格。存款是由银 行发行的有价证券,储户将资金存入银行,存储金额记入储户的存折中,形成了银行对 个人的负债。存款在期限上的支活性县籍强的,其中活期存款县可以随时变现的存款 形式,其流动性能力基本上与纸币类似。所以有时银行的活期存款也纳入到货币供应量 的统计中。除了活期存款外,银行也提供中长期存款,例如1年期、3年期、5年期和10 年期存款。存款相比同债的安全性有所下降,因为银行作为一个商业机构,其破产的风 险是高于政府的,但是银行存款的流动性则超过国债。最后,企业发行的企业债券,它 是企业获得生产资金的重要方式之一,企业债券的安全性和流动性低于国债和存款,所 以作为补偿企业债券的回报率是三者中最高的。例如,2011年来自中国债券信息网的 数据显示我国国债 1 年期的到期收益率为 2.85%,而企业债权的到期收益率为 4,12%①,两者之间利差为1,27%;而我国银行存款的收益率和国债基本特平,因为我 国的存款银行主要是国有的四大商业银行。其信用级别与国债接近。

股票是变动收益债券的典型代表。它具有高收益、高风险和高流动性的特点。企业发行的股票是企业所有权的凭证。购人股票就获得企业未收人的获取权,并获得了一定的对企业的控制权。股票的同报单在购入股票的时候是不确定的,但是股票,未来回报率的预期水平必然是高于固定收益债券的。首先,如果股票预期问报率低于同定收益证券,则股票将没有购买需求,为此股票必须降低价格出售。降价将提高股票的货期间报率,其次,因为股票的收益是不确定的。而投资者一般是厌恶风险的,所以为了补偿股票的风险。需要向投资者提供更高水平的预期收益率。以我国上海证券股票特效

① 资料来源 中国债券信息网, http://www.chinabond.com.cn/d2s/index.html,

(简称"上证指数")作为股票类投资的代表,从 1993年到 2009年,上证指数年度的平均 回报率为 24.75%,而 1 年期的定期存款在同一份股的平均回报率只有 4.85%几两者之 同存在接近 20 个百分点的利差,同时,上证指数的风险也远离于银行存款,以年度 国报字变动的标准总作为风险的度量 1993 2009年银行存款同报率的标准差为 3.46%。由上证指数回报率的标准差为 62.42%,后者是前者的 18 倍。股票除了具有 高收益高风险性外,也具有高度的流动性。虽然股票的持有别限理论上是无限期的,如果需要资金时可以在"级市场上将股票卖出,卖出的时候得到的收入取决于当时 的股票价格。股票的卖出价格大于购入股票所支付的价格的差额部分移为股票的资 水利税。

对于长期的养老保险基金投资而言。以国债和银行存款为代表的无风险证券的安全性是相对的。固定收益证券中的阅读申帐行序态是无风险证券的代表。也就是说,特付它们在债券到期的时候得到强定的间报率的安全性非常高。虽然在短期内已即是无限险的。但是它引并不满走养老保险基金投资的需要。因为养老保险基金的投资往往是长期投资过程。例如"完全积累的、个人账户的养老保险基金中个人赚费投资的期限可能是40年,退休后领取养老金又有将近15年的时间。两者加起来是50 60年的长期。在长期投资过程中,因债和银行存款的间报率也呈现出明显的波动性。以我国1993—2009年的1年期银行存款利率为例、见图4 4最上面的所线)、1993年1年期的库存款利率为7.6%、1996年1年到11%、2000年下降到2.3%、2004年达到2%的最低水平,2008年再次间升后继续下降。很明显。银行存款的间报率在长期中也是波动的;计算发现银行存款间报率的标准差为3.46%。



① 数据来源: 国泰安经济金融研究数据库。http://www.gtarsc.com/。

② 资料来源: 国泰安经济金融研究数据库,http://www.gtarsc.com/。

养老保險基金投资的目标是实现基金的保值和增值、保值要求投资回报率可以 高于通货膨胀率。前滑值要求投资回报率要与工资增长率匹配。为此。首先计算扣除 了通货膨胀率后的银行存款的实际回报率,其对应了图4 4中的第二条线。1993年 你开始报债增长。在1998年达到6.8%的最高水平。之后开始下降。由此可见。当考 虑到扣除通货膨胀后的实际投资回报率时银行存款的平均收益率下降很多。而且收 益率的波动程度也增加了,这是因为通货膨胀率增加了实际问报率的风险。图 4-4 中最下方的扩现是扣除了工资增长率后,1年期存款问报率它的波动程度更更大。同时 平均问报率水平更低了。除了1997年外的各期中平均1资增长率都高于银行存款 年和率、特别是1994年、当年银行存款利率是11%。而平均工资增长率为34.6%。 由此可见,对于养老保险基金长期投资的保值增值而言。无风险的银行存款并不是真 产系风险的。

可以用风险收益来衡量乘担了单位风险后得到的平均收益率水平。利用这个指标可以对不同的证券进行比较。风险收益是证券的平均间操率与间操率率率差差的商。很明显风险收益高的证券更值得投资。结合图 4 中的數据·银行存款间报率的风险收益为 1.386,扣除追货膨胀后间报率的风险收益为 1.933、利用风险收益的指标可以将银行存款与股票类投资进行比较。分析在长期投资过程中它们之间投资效果的差异。表 4-2 中列出了1933 2009 年上证指数的风险收益情况,首先上证指数平均回报率为 24.76%、标准差为 62.42%、所以风险收益为 0.397,让次扣除通货膨胀后风险收益下降为 0.324 域后扣除 1 资增长率后风险收益为 0.143。利用风险收益指标比较后,如果考虑的是名义投资问报本。那么银行存款比上证指数更值得投资,但是如果考虑通货膨胀率等的影响,那么比较的结果将发 存款 此上证据数更值得投资,但是如果考虑通货膨胀率等的影响,那么比较的结果将发

ži.	2	1400.7	20/00	AT 1-	. 7 151	80 KE W	100 10	(F. 00)	干均值.	F2 10-31	D1 96-	Str 29(1)

年 份		上证指數回报率 (名义利率)	上证指数净回报率 (通货膨胀率调整后)	上证指数净回报率 (工资增长率调整后
平均值	1	24. 76%	19. 85%	8. 77%
标准差		62. 42%	61, 29%	61,41%
风险收益		0, 397	0, 324	0. 143

#### 2. 养老保险基金投资的两种模式

上面介绍了基金投资的证券类型,并对证券长期收益和风险进行了比较。研究发

① 资料来源,杨俊,"城镇职工养老保险基金多元化投资战略研究"、(中国社会保障改革与发援战略;券老保险器)、人民出版社,2011年。

现证券在安全性、收益性和流动性发面存在着复杂的关系、这会导致养老保险基金投资 原则向出现一定的冲突、安全性、收益性和流动性之间的关系类似于"不可能一角"。也就是说。不存在可以同时满足 一原则目标的证券,是多同时满足两个,但第二个目标 统必报被指任、安全性海的证券收益性和效概、如国债。造动件高的证券收益性和效低、如银行存款。收益性和流动高的证券安全性则难以保证、如股票。券老保险基金的长期投资原则更求。者兼照。但是一者之间存在矛盾的时候就必须进行政衡、权衡的结果就产生了不同的投资模式、养老保险基金投资原则中以安全性原则为最根本要求,因而非投资模式主要有如下两种。

- (1) 在保证安全性的条件下,牺牲收益性以满足违斧的流动性。这种模式多识用于现收股付模式的养老保险基金 理论 | 纯粹的现故现刊投有发生风景、但是在实际运行中为了像助本来的人口老龄化支出高峰。或者为了保证突发性的养老金开支、现收现代制度也会有一定照根的基金积累。例如、美国或收现付模式养老保险积累的基金积极已经超过2.6万亿美元。由于现收现付模式中支出需求很明显。所以其投资时必须保证资金的流动性、为此现收现付基金选择的是安全性做、流动性高的资产进行投资。中国目前规模规程基金的主要投资方式减延期行存款。而美国的养老保险基金个都购买了美国政府设备的转种国债。这种国债可以随时变现、满足现收现付基金对流动性的要求。
- (2) 牺牲流动性来获得高敬益作。这种模式与长期完全积累的个人账户春老保障基金对应。由于完全积累的个人账户制度资金的行取时间跨度长。资金的流动性要求低。所以可以纳特资金的流动性能力。以裁得更高的改益性。当然这种转级是以安全生为间处。实际存在两种情况。第一种情况是对非与心理1年间值1年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的到期收益率是2.85%。由10年期的规程投资。长期的股程投资可以获得长期"股投费资格"。也就是如果购人股权资资产并长期持有。中间不变变现。这样数十年后股权投资将移得相对上人域积投资高级多的间接,并主选率同程已经实现。所以是人域操的、以实国股市为例,历史数据显示如果从1926年到1997年长期投资美国股市,那么在这么长的投资时期内。股权投资的作度平均的集单任无风险国债资高了。25%。这是因为虽然以不使同报率来看股权间报率有极大的波动。但是如果考虑很快的效劳期限。那么做这些本的命令得到的高回报可以补贴收益。

① 資料来源 "劳伦斯・亨特: 見回社会保障保下級", 新潑剌经、2011年1月26日、http://news.xolele.com/caujung/356463, htm.

② 资料来源:中国债券信息网,http://www.chmabond.com.cn.

② 侧紫藤,"1992 2003年A股市场股权风险而行的历史及其启示"。《证券市场导刊》。2006年第1期。

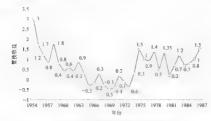


图 4 5 美国各产管块等路带来的每年净收益情况②

综上可知。不同性质的养老保险基金间投资模式有甚素区别。短期性的现象现代养 老保险基金强调资产的流动性。所以只能以辆牲收益性为代价。而长期的、完全积累的 养老保险基金则可以牺牲流动性为代价而获取更高的收益性。 对于部分积累的养老保 险制度,以中现收现代的部分和完全积累的部分应当采取不同的投资模式,这样才可以 最大化地实现养老保险基金的收费效率。

## 4.3.3 养老保险基金的投资管理

养老保险基金投资的目标和模式确定后,即进入具体的投资管理过程。在这个过程中主要包括:个问题:首先是养老保险基金投资管理的主体选择,既可以是以个人为 单位进行的分散的投资管理,也可以是以养去保险基金整体为单位进行途中管理,主体

① Thomas E. MaCurdy and John B. Shoven. "Asset Allocation and Risk Allocation: Can Social Security Improve Its Future Solvency Problem by Investing in Private Securities". in John Y. Campbell and Martin Fedistern. Risk Appets of Investment Based Social Security Reforms. University of Chacago Press, 2001.

Ø Fit.

选择的不同会带来投资效率和管理成本方面的差异;其次是在委托具体投资基金公司 代为理解的过程中关于受托责任和监管模式的分析;这里集中体现了委托人和代理人 之间的利益关系和行为约束。最后是对基金投资过程中的""步骤"管理流程的介绍,包 括确定投资环境、设计投资组合及对投资组合的模效进行评价。

#### 1. 投资管理主体的选择

基金投资管理主体的选择既可以是市场分散的个人管理。也可以是以基金整体为单位的政府集中管理。市场分散管理是指每个参加养老保险的个体负责自己的养老保险积累的投资管理。例如智利的管理模式中每个参保人可以在政府指定的基金管理公司中自由选择一家作为自己的代理机构。而且个人对自己投资组合的具体内容有较大的自主性。而政府集中管理模式中个人对干层金的投资选择没有管理权利、所有的基金投资业务全部都由政府统一办理。例如。我国"铁旋结合"养老保险基金的投资管理括动或完全是由养老保险管理规模、步步的。

集中管理模式相比分散管理模式可以带来成本上的节约。首先,因为在私人分散 管理模式下,基金公司为「能争取到更多的投资者而展开藏型的竞争、从前产生大规模 的广告和促销费用的支出,这些都增加了投资的背销成本,其次、分散管理中的投资规 模非常有限,从而无法形成集中投资的"规模效应"。造成「潜在投资收益的流失,无法 夸爱大规模投资所带来的低成本优势、最后,在私人分散管理中由于代理公司要为每个 人分别建业长期的管理账户,并定期收取缴费或者发放养老金年金,还要根据个人的投 资偏好经常性调整投资策略,这些都会导致高水平的私人管理成本。例如,美国商业人 寿保险公司提供年金化的养老金业务而收取的管理费用相当于所发放的养老金待遇的 12% 14%(美国人保险股协会,American Council of Life Insurance, 1992)让,而与此 形成鲜明对比的起,美国社会保障总署统一管理模式所产生的管理成本则少于每年养 多名等离支机的1%

政府集中管理的养老保险基金并不意味着投资回报率的低水平,这取决于是否采用委托代理投资模式。很多词家集中管理的养老保险基金的投资问报率都处于低水平,这主要是因为这些国家将老保险基金的干额实政府致行的国债,或者用于具有社会效应的投资领域,从而减少了投资的回报率。但是,政府集中管理的养老保险基金也可以选择通过委托绩效优异的基金公司代为投资押财的方式。这样养老保险基金也可以从资本市场中获得较高的投资回报率。例如,我国在2000年成立了全国社会保障基金、其管理单位是全国社会保障基金要事会。从2002年开始理事会委托南方,博时、华夏、鹏华、长盛和高实等6家基金管理公司件为社保基金投资管理人、从2003年到2009年全国社会保障基金的平均收益率为9.75%。超过了通货膨胀率7.74个自分点。有效

American council of Life Insurance, 1992 Life Insurance Fact Book, 1992.

130 | ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

地保证「社会保险基金的保值和增值①。所以,如果政府集中管理模式结合委托代理投 资模式,则可以存保证较高的投资回报率水平的同时获得低成本优势,更有效地保证养 老保险基金投资目标的实现。

#### 2. 委托代理投资中的两个问题

采用委托代理投资管理的养老保险基金要考虑受托责任和监管方式两个问题。受 托雷仟卡要是界定代理人接受委托后所承担的业务内容,它是协调双方利益和选择的 重要机制。而完成委托环节后,在具体进行代理业务时,委托人同样要对代理人的投资 管理行为讲行·定程度的监管,以减少代理过程中出现风险的几率。受托责任的界定 和监管方式的选择都是为了有效地促使代理人为委托人的利益提供服务。

委托人和代理人之间的关系是经济学研究的一个重要方面,其研究核心是如何使 代理人的行为选择符合实理委托人利益最大化的要求。因为代理人也是一个理性行为 个体,他会选择使自己利益最大化的做法,但是如果这些做法损害了委托人的利益,则 出现了委托 代理问题。破解委托 代理问题的核心就是建立起委托人对代理人约束 的规则, 这些规则一方面可以保证委托人利益的最大化, 另一方面也使得代理规则可以 激励代理人采取有利于双方的行为策略。规则的建立包含多个方面,其中受托者任和 监管方式县两项易基本的内容。

(1) 受托费任息指接受委托业务的代理人要对委托人所承扣的责任,明确的委托雷 任昰规范代理人行为的前提条件。例如,美国在1974年颁布的《崩员退休收入安全法 家)中对接受委托的代理基金公司的受托责任的界定为"基金管理人的唯一目标尽为参 5.人和他们的收益人提供收益,并收取合理的管理费用\*\*②。这样的界定说明了基金管 理人的行为目标就是单纯地为投资者的私人收益服务,这排除基金管理利用投资者资 会允顷私利的做法,而且也排除了其他力量来影响投资目的,例如防止做方政府利用政 治影响力促使基金管理人将资金用于作投资者私人利益的用涂。而且,也明确说明了 基金管理人的收入来源就是合理的管理费用,如果基金管理人要提高收入,必须通过优 化投资效率、完善管理能力的方式来获取。所以,在养老保险基金与基金公司签订委托 代理合同的时候一定要明确受托责任,因为这是提高委托效率的关键环节。

(2) 监管方式是指在代理公司具体经营的过程中,委托人对代理公司行为的监管所 采用的方法。一般有两种监管方式:一种称为"谨慎人"监管方式。另一种是严格的数量 监管方式。"谨慎人"监管方式要求代理公司在具体设计投资策略, 选择投资组合的时 候要认到必要的谨慎程度,而对于代理公司投资组合设计的具体内容没有约束。在严 格的数量监管方式下,委托人会事前对代理公司的投资策略和投资组合的具体内容施

① 数据来源"中国社保基金成立9年多末收益率"旅赢"同期通帐率"。《人民目报》。2010年3月6日、 ② 资料来源"郑秉文,我国企业年金何太何从"新游财龄, butp. finance, sina, com, en fund iipl 20060428/14382539451. shtml.

加數量約束,例如要求代理公司将委托资金的50%购买国债或者存人银行,30%购买企业债券,剩余的20%用于股权股资。比较两种监管方式,由于"诸侯人"监管方式方代理人可以采取更为灵活的投资策略。其投资组合中资产调整的空间更大,所以其获取的效益率水平要高于数债监管方式。但是一"建镇人"监管方式在投资失败的时候会产生纠纷,委托和代理双方往往针对投资过程是否达到必要的诸镇程度的判断不一致,因此会引发大量的法律诉讼,所以采用"海镇人"监管方式的国家必须要有缝全而发达的可法依系做支持。现弊监管模式的同际实现,发达国家多采用"诸镇人"监管方式,而发操中国家多采用数载监管方式。我国的养老保险基金委托代理投资采用的就是数量监管方式。以企业省全的委托代理管理为例。2004年颁布约企业年金基全管理或打办法》的第47条明规规定用于货币性资产的投资比例不少于20%。国债不少于20%。面股权投资不多于20%。中价投资不多十50%。

#### 3. 基素保险基金投资的"三步骤"流程

养老保险基金具体投资时包含:一少票;首先养老保险基金委托人明确投资目标、委托责任和监管模式;然后选择基金公司作为代理人。它依据委托人的要求进行证券分析。确定基金的投资组合,并完成证券全易,最后由委托人对基金投资组合的纳效进行评价。如果达到预定的辅效则继续维持原设计的投资组合,如果组合赖效不良则要进行投资组合的调整。有时候委托人的投资目标可能发生改变也会要求投资组合进行调整。其中,第一步和第三步是养老保险基金委托人要考虑的内容,故下而进行详细措法。

养老保險基金的委托人要根据基金投资对于安全性、收益性和流动性:个原则的要求向代理的基金公司明确提出投资的目标,并明确表述委托人对受托责任的界定和特采取的监管模式,在确定投资目标时要介理估计未来的养老保险业务的撤费收入和 养老金币夫的情况依衡。依次确定未来投资过程中的现金流投人和需求的具体过程。并 对养老保险基金投资的安全性程度进行界足,并根据养老金未来支付的需要提出对于投资收益性和流动性的要求。其中,对安全性程度要定时存在一个是否"要求养老保险基金投资的金金确保不受损失"的问题。这个全保险合同中体现为是否存在保底条款的问题。使随条款是否可行取决于国家的法律规定。一般而言单个的基金公司是没有能力为养老保险基金投资本金保底的。因为如果发生非市场风险的时候、准金公司是不可能通过投资组合来分散风险的,所以即论上基金公司所承诺的保底条款是难以兑现的。所以,养老保险基金投资的金规计是还分司所承诺的保底条款是难以免现的。所以,养老保险基金投资由委托人要对自己所面对的风险有清醒的认识,并严格根据基金投资的原则来确定投资目标和监管方式。例如、针对中国新兴的资本市场中风险比较大的情况下,养老保险基金的投资采用严格数量监管方式是控制风险、保证基金投资安全的必然选择。

当基金管理者设计好的投资组合持有 ·段时间后养老保险基金委托人要对组合的 统效进行评价,评价时有两种方式。 · 种方式是在明确的投资收益率目标的情况下,将 投资组合的收益率与目标直接比较即可。但是,这种方式的缺陷是当金融市场在短期内波动比较大的时候,短期的组合收益率难以与基金投资的长期目标进行比较。这时可以结合第二种方式进行评价,引人一个参照问题单性为短期评价的标准。例如,在股权类基金投资时可以引入将股票市场指数的回报率能力,如果代理公司设计的股权签产组合的回报率超过了市场指数的回报率就没为表现优异反之。如果任于场指数的回报率则提为镇效不住,因为不需要基金公司专门设计投资组合,委托人只要购买市场指数基金就可以达到市场指数的平均回报率。但是,由于非多保险基金可能采用数量监管原则。使用于股权类的投资比重被限制在一定的水平、所以不能用股票市场指数作为参照回报率。而需要根据养毛保险基金对不同类型的资产的限制来载针新的参照回报率。而需要根据养毛保险基金对不同类型的资产的限制来载针新的参照回报率。则如"中国年金指数。就是根据我国对于企业年金投资的数量银制而设计的投资业绩评价标准。以这个指数为标准。结合基金长期投资的收益率目标可以对养老保险基金受益人的特遇水平。实现养老保险基金保障条件人利益的偿金。

## 本章小结

券老保险基金是为了实现养老保险政策目的面积累的资金,其性质是一种长期 性的消费型基金。 信先,养老保险基金是消费型基金,积累养老保险基金的根本目 的是为了满足养老保险制度支出的需要,以满足退休者基本生活水平所要求的消费 开支,其次,养老保险基金是。 带长期性的基金,这与养老保险基金要保证的是参 保劳业者退休后的基本生活需要有美。

养老保险的收支平衡研究是基于参保个人收益分析来研究养老保险基金整体 的收支平衡问题。研究分为两个民次、第一个层次是对参保个人的养老金待遇收人 和缴费支出之间的关系进行探讨。第二个层次是对养老保险基金收支平衡的研究, 它将所有参保个人组成的整体视为研究对象。研究结论将对基金的长期持续性做出 判断。

① 资料来源、中国企业年金网-http://www.chmapension.com.cn/benchmark/。

人口老龄化是 21 世纪普遍的人口发展趋势。它将导致养老保险制度的内部负 担比提升,由此为养老保险基金带来无法回避的风险,而且由于养老保险基金的支 付还需要考虑对遗货膨胀率和工资增长率的调整,所以特积累下来的养老保险基金 进行投资是化解未来转代单风险的必然选择。

为了化解葬老保险基金的替代本风险而进行的投资过程中将产生商种新的风 院。第一种是问报率风险,也就是养老保险基金投资无法实现预期投资目标的风 院。第一种是流动性风险,这 已要来自养老保险基金所购买的债券收益支付的时点 与养老金支出发生的时点之间的不一般性。

养老保险基金本质上是一种长期的、消费性的基金,与此对应的养老保险基金的投 资目标不是获得最大化的投资回报率,而是为了更有效地满足养老金支出的需要,为了 实现养老保险基金的投资目标。基金投资要考虑收益性,海动性和安全性一个原则。

## むり思考型

- 1. 简要分析养老保险基金的性质。
- 2. 分析养老保险基金的收入来源和确定待遇支付的原则。
- 3. 分析养老保险基金收支平衡分析预测的思路。
- 4. 为了实现养老保险基金的投资目标。养老保险基金投资要遵循哪些原则?
- 5. 比较分析养老保险基金投资的两种模式。

# **享**例分析

## 10年增10倍,社保基金资产突破8500亿元

全国社会保障基金理事会(简称"全国社保基金")約 2010 年年根里示, 截至 2010 年年底。公司社保基金营理的黄产减剩为 8 566, 90 化元。 其中 全国社保基金直接被 黄膏产 4 977, 56 化元。占比 58, 10%; 委托投賣賣产 3 589, 34 亿元,占比 41, 90%。 全国社保基金成立 10 年至今, 黄产总额相比 2001 年的 805, 59 化元, 增长近 10 倍。 2010 年。全国社保基金成立 10 年至今, 贵产总额相比 2001 年的 805, 59 化元, 增长近 10 倍。 2010 年。全国社保基金成立 投资收益 数据 321, 22 化元。其中, 已实现收益 第 42, 24 亿元(已实现收益 第 6, 56%),交易是贵产公允价值资助期—105, 19 亿元, 投资收益 单 4, 23%。自成立以来, 全国社保基金累计投资收益 赖 2 772, 60 亿元, 年均投资收益单 9, 17%。

自 2009 年 6 月换行《境内证券市场转持部分闆有股充实全国社会保障基金实 施办法》以来, 累计转持境内国有股 917. 64 亿元。其中, 股票 695. 22 亿元, 現金 222.42 亿元。同时,2010 年全国社保基金收到境外转转国有股 67.54 亿元,自 2005 年放行境外国有股或持改转持效策以来,累计转持境外国有股 500,36 亿元。

全国社保基金相关负责人介绍,目前全国社保基金的主要黄金来源渠道有四 个,包括国有股上市融资划拔的股权、财政公益金、投资收益和财政拨入资金。目 前,这四个渠道的黄金都在稳定增长。全国社保基金受托管理社会保障果的其他资 产可能在"十二五"期间出现爆发式增长。此如,今后的国有股转转基本上每年会有 200 亿一300 亿元的规模,而全国社保基金的四报率在 6% 10%,这可能使全国社 保基金每年增加 1 000 亿元左右的黄金。同时,全国社保基金在"十二五"期间也特 多提道增加普金旅及,比如国有营本经营损集,国企的利润确分等渠道。

年报表明, 公园社保基金在当年全年的利息收入, 証券基份收入, 服利收入, 信 托投费收益, 标生金融工具收益和长期股权投资收益等方面, 较 2019 年都有了较大 幅度的提高, 尤其值得注意的是, 全国社保基金 2010 年前大尚刊了对 PE 的核入, 并依其信定为新的投资重点, 其 2010 年效益超过了 3 494 万元。

全国社保基金理率会理事关奥相龙增表示。今年全国社保基金至少来新增加 1000多亿元的投资,这部分资金会按比例进行配置。比如、增加固定收益产品的权 肯比例,增加对于C级权投资金金的投资、增加地外投资比例。目前全国社保基金 对境外投资只限股票和债券。实际投资仅占资金规模的7%。截相龙标、2011年全 国社保基金规模有可能接近1万亿元、约2015年可能达到1.5万亿元。在规模如此 巨大的全国社保基金中、45%左右投资固定收益产品。如根行存款、国库系、全业债 条、金融债券等。30%左右投资干跌套。25%在用于PE及程度基件条块整备等。

资料来源: 本案例资料摘录,整理白文章(10 年增 10 倍 社保基金资产突破 8 500 亿元》,中国证券报,作者陈莹莹,网络地址为 http://business.sohu.com/20110519/n307914073.shtml。

结合本案例,思考为什么全国社会保障基金作为一种社会保障基金可以与风险投资相结合,并进一步思考我国人力资源和社会保障部所管理的养老保险基金是否可以 借鉴全国社会保障基金的投资管理经验。

#### 准表 间 节

- 1. 林义,《社会保险基金管理》,中国劳动社会保障出版社,2011年。
- 2. 刘钧、《养老保险基金投资运营的风险预警和防范》、清华大学出版社、2010年。
- Dimitri Vittas. The Simple (r) Algebra of Pension Plans, Policy Research Working Papers of The World Bank.

# 社会医疗保险的经济学原理



与社会养老保险站付现金不同,社会医疗保险的特遇站付形式是服务。这使 得社会医疗保险中的政府角色比社会养老保险更加复杂。作为医疗卫生体制的 一种重要类型,社会医疗保险与其他类型的医疗卫生体制医育政策设计上的差 异,但均可视为政府应对医疗保险市场和医疗服务市场中市场失灵的重要手段。 本章祸从市场失灵与政府干预的分析角度出发,分析社会医疗保险制度安排的基本原理,为下一章的社会医疗保险效策设计提供理论基础。



### 룡 18

## 哪门子的"市场化"?

21世紀以来,中國医疗卫生体制成革的混化率步维展,"看病难,看病贵"成 为影响国民生活质量的一个重要因素,对此,国内外不少令家科中国医疗卫生 体制或革急特解决的种种问题归因为医疗卫生服务的"市场化"。代表性的现 点有以下同种。

(1) 2003 年,香港中文大學王錦光教授撰文指出,中国公共卫生形勢之所以恶 化。"更主要的原因恐怕自我们改革总体思點中聽聽的的存在的兩种建信有关" 其一是連信经济增长、其二就是連信市场。"20世纪90年代以后,建立市场经济被 确立为改革的目标。医疗卫生事业也逐步被推向市场"。而最后结果是。"中国的医疗 卫生领域恐怕是世界上最市场化的之一"("中国公共卫生的危机与转机"。《北敦》, 2003 年省?期》, (2) 2005年,由專廷风负责的國务院发展研究中心課題個发表专项研究报告, 评估与分析了中國医疗卫生体制改基。该报告指证,中国自改革以来"医疗卫生体 制变革的基本走向是商业化,市场伦尔",其消假后果"主要表现为医疗服务的公平性 下降和卫生投入的宏观效率低作"。而"问题的根源在于商业化,市场化的走向造背 了险疗卫生率业发展的基本规律"。是"对中国医疗卫生体制改革的评价与建议(报 要与重点)"《中国发展评论》。2005年增刊、期)。

特达特观点的学者认为,改革开放以来,中国医疗卫生体制改革历程实际上是 "市场化"的过程。然而,由于医疗服务产品的特殊性。"市场化"的发展之弊必然遭 源"市场失灵",而迫切需要推行"政府主导"的改革方案。

然而,北京大学国家发展学院周其仁教授对这一基本判断持完全的否定态度。 您认为,尽管中国的医疗服务市场已经初步形成,患者可以自由在医疗服务市场上 看病可诊,但是公立医院主导医疗服务提供体系却并没有"市场化"。

周某仁教授的论证指出。"2005年全国卫生总费用比 1978年增长了 77 倍",但 足,阿斯的医疗服务经的变化并没有核照"市场化"的规律教相应的调整布区应。"1978年2005年全国的医院数目役增加了 101、3%(门步部所增加了 119,8%。医院 22 生废床促增加了 43.5%(同期人口增加了 35.6%,所以每千人床位尺增加了 21.3%)。同期全国医护人员的增加较为。医生 87.6%。医脾 155、2%。护士多一点。也不过 231、3%。"对比束着。"相对于卫生总费用增长 77 倍、个人卫生开支增长 197 倍,稍低医院、涉所、床位和医生数目的增加,增加皆不到 1 倍"。上步被据表明,(1)"卫生费用和开发的增加,几十倍甚至百十倍离于砂疗人次的增加,由此每次沙疗的花费也上升"。(2)"每个医疗机构以至每个医护人员。平均计得的服务收入得到了几十倍。甚至百十倍的增加"。(3)"医护人员的增长快于沙疗人次的增加,因此从 整体上看机同区卫展务的生产率并没有预升"。(4)"国人大把花钱干医卫服务,居代数没有利量供给面等重动员的相应增长!"。

周其仁教授根据上述分析,指出了所谓"中国医疗卫生市场化"论的破绽。他认 力、王绍光教授"把政府经费占卫生总费用比例的下席,当作医疗卫生市场化的根据",但是恕视了追问"医疗卫生服务准入的大门"是吾开启这一关键问题。 百萬延 风和伦的课题组所提到的"各种资本都可以进入医疗服务领域、基本上不存在进入 和提出限制,都建医疗机构的市局以及服务目标定位主要取决于市场需求找完一 一尺点,在用某仁教授者来,与假言面提及的"市场化"的结果存在重集不一乘。

资料来源:周其("这算哪门子"市场化"? ---医改系列评论之:"、(经济观察报),2007年1月22日。作者根据该文则减、管理。

上述案例中的争论關係改革开放以來中国医疗卫生体制改革历程是否是"市场化" 这一基本判断而展开。周其仁教授的或点题含着这样的逻辑,真正的"市场化"恐怕并 不会导致中国新医改所面临的诸多问题。相反。扭曲的市场化才是问题的深足原因。而 与其观点相反。E组光等人的观点似乎将"市场化"视为中间 署稿难。看稿更"的电变版 因。"市场"是否应该与医疗卫生服务绝缘。"政府"是合应该承担农开船务提供的政行。 这是一个非常重要的理论问题。医疗卫生领域中政府角色的讨论。归根到减需要问到 市场失灵和政府于预的基本层面。市场能容提供基本医疗卫生服务?或者市场提供基本 医疗卫生服务会面临哪些情形的失义?这些问题的答案是我们设计医疗卫生政策的 基础。

#### d 今医野星管, 医野田丛秋生

无论是公共政策还是理论研究,国内对社会医疗保险(Social Health Insurance)的 认识多数衡率其实企筹集及风险分担《Risk Pooling》方前,强调其作为驾敦机制 (Financing)的属性。但是,作为筹资机制的社会医疗保险,引作为医疗卫生体制 (Health System or Health Care System)典型极式的社会医疗保险是存在很大层片的。 只有当我们从医疗卫生体制的角度分析社会医疗保险时,我们才能够对医疗卫生领域 中的市场失灵与政府干预有著更加全面的、综合性的认识。本节将首先介绍医疗卫生体制的体系,内容与结构。然后基于医疗卫生体制类型学的研究来重新认识社会医疗保 除。 当我们将社会医疗保险视为一种典型的医疗卫生体制时,社会医疗保险的经济学 分析内容将更加生富和完整。

在政策领域。世界卫生组织(WHO)将医疗卫生体制定义为,旨在生产健康行动的 所有组织、制度以及资源。具体而言,医疗卫生体制是指政府配合卫生政策的变求,合 理安排人力,机构与管溉,通过各种活动回应固足会产的健康服务期待。提供收赖医外 费用的风险保障,以最终改善国民健康状况。具体而言,世界卫生组织进一步将医疗卫 生体制的目标细分为:个,(1)改善国民的健康状况;(2)积极回应患者的非医疗性服 务预期;(3)提供疾病医疗费用的财务风险保障□。

为了实现这一大目标,一个高效的医疗卫生体制具有如下的四大功能。

- ,第一,管理(Stewardship)功能,有时也称治理(Governance)或者监督(Oversight),强调对整个医疗卫生体制运行的管理和监督。
- ·第二,筹资(Financing)功能,主要包括资金的征缴(Collecting)、风险分担(Risk Pooling)与服务的购买(Purchasing)。筹资功能是整个医疗卫生体制运行的基础。
- 第三,资源生产(Creating Resources)功能。主要是对医疗卫生领域人力资源以及 药品等牛产要素的牛产、组织和管理。
- · 第四,服务递送(Delivering)功能,主要是基于患者的需要,组织服务的生产和提供。

如图 5-1 所示。医疗卫生体制的四大功能相互衔接与配合。构成了整个医疗卫生 体制。以积极实现二人政策目标。为测量医疗卫生体制目标的实现程度,典型的绩效评 价指标则包括公平(Equity)、可及(Access)、质量(Quality)、效率(Efficiency)以及可持 经性(Sustainability)。



资料来源: WHO, What Is the WHO Health Systems Performance Fransework?, WHO website: http://www. who. int/health-systemsperformance/concepts.htm, 2011, 10, 6,

学术界对医疗 卫生体制的研究多集中在资金的筹集和支出方面。但是,与养老金 制度不同的是,医疗卫生体系或者卫生政策提供的不是现金(In Cash),而是服务(In Kind)。不仅医疗费用风险与老年收入中断风险有着本质的差别,并且,医疗服务的生

① WHO. Health System Performance a Comprehensive Resource from the WHO, website, http://www.who.int/health-systems-performance, 2011, 10, 6.



覧料来源: Claus Wendt. Simone Grummeisen and Heinz Rothgang.
"Convergence or Divergence of OECD Health Care Systems?", in Ben Cantillion and Ive Marx (edn), International Cooperation in Social Security: How to Code with Globalization?, Internentia, 2005.

如图 5 2 所示,與F D生体制的基础是 D生政策的目标,价值观及认知。资金筹 集和服务提供是两大支柱,而管制则是"屋顶"。由于目标,价值观以及认知属于规范研 完起而的内容,我们在此不作讨论。而将重点放在资金筹集、服务提供与管制这:个 维度。

资金筹集·般可以分为公共支出和私人支出两大来源。公共支出包括税收(及其 值政府投入)和社会保险缴费两大类。私人支出可以细分为商业保险和个人在被支付、 爱强调的是,社会医疗保险是非君利导向的。尽管多数国家的社会医疗保险是法定保 险,但是其服务使用资格是基于缴费(Contribution based)而不是公民资格 (Critzenship)。这与阿姆公共支出的段效有着本质的差别。基于段收等资的医疗服务强 调的是服务使用资格(Entribeneri)的公民资格黑性。即只要是公民、泛须缴费即可获特

Q: Claus Wendt, Simone Grammessen and Heinz Rothgang, "Convergence or Divergence of OECD Health Care Systems", in Bea Cantilion and Ive Marx (eds.). International Cooperation in Social Security. How to Cope with Globalizations, Interesents, 2004.

FCONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

公共医疗卫生项目的服务使用资格。

服务提供的分析维度主要是基于服务提供机构的所有权属性和背利属性进行分 类。在这个维度中,故府行动者(公共非有利机构)和私人作场)行动者(非贵利或者皆 科性)比较容易区分。所以,医疗机构大致可以分为两大类别,即公立医疗机构和私立 医疗机构、当然,私立医疗机构不仅指私背医疗机构,也包括非政府非营利性的医疗 机构。

管制的分析维度比较复杂。从管制的主体或者机制来看,管制并不仅仅指政府管制,非政府组织的自我管制(Self regulation)和市场机制的管制<sup>1</sup>。也都是管制这一个维度的分析内容。当然, 种管制机制在管制领域中的边界是由政府来确定的, 向其结果也受政府控制。非政府组织自我管制的典型代表就是德国社会医疗保险机构, 作为独立的公法人, 空午自我管理。

管制的内容根据薄赘机构(Financing Agency)、医疗服务提供机构和(槽在)受益参 保着(即患者):大利益相关者之间的双边关系进行细分。一般而言,以下六个方面的 領域B管制的重点②。

- 1. (潜在)参保受益者(患者)与筹资机构之间
- (1) 覆盖范围(Coverage):参保群体的范围与结构,全社会人口在公立医疗卫生体系与私立医疗服务体系的分布与结构。
- (2) 筹资系统(Financing System); 医疗服务资金在公共性来源(税收、社会医疗保 防缴费)和私人性来源(私人保险缴费、直接支付)的分布与结构。
  - 2. 筹资机构与服务提供者之间
  - (1) 补偿机制(Remuneration), 对医疗服务提供者的费用支付方式等。
  - (2) 市场准入(Access): 潜在服务提供者的准入与服务购买等。
  - 3. 服务提供者与患者之间
- (1)服务使用准入(Access):患者就医医疗机构选择方面的限制、首诊与转诊制度等。
  - (2) 保障待遇(Benefit): 医疗保障待遇的内容与范围。

以上六个方面的政策设计,即是管制这一维度的重要分析内容。而正如上文提及, 从管制的方式来看。一般主要有:大类别的管制方式;(1)政府管制或者控制;(2)由 场机制;(3)非政府组织的自我管制<sup>©</sup>。如社会医疗保险机构。管制机制,或者管制主体

① Rothgang, H., Cacace, M., Grimmeisen, S. and Wendt, C., "The Changing Role of the State in Health Care Systems", European Review, 13, 1, 2005, pp. 187 – 212.

<sup>©</sup> Claus Wendt. Smone Grummesen and Henra Rothgang. "Convergence or Divergence of OECD Health Care Systems?", in few Cantilion and Ive Marx (eds.). International Conference in Social Security. How to Cope with Global ration?. Internetin. 2005.

③ 国外社会队打保险基金 - 般是实行自我管理。其建立有相应的治理结构。并实行管办分离。基金的管理和基金的运行是分斤的。

的多元化也可以视为福利多元主义和福利混合经济在医疗卫生体制管理领域的体现①。

从医疗卫生体制的结构来看。社会医疗保险只是一种资金筹集的手段。它与税收、 商业医疗保险、自付医疗费用甚至医疗个人账户(Health Saving Account)一样,是资金 **筹集的一种方式。从此种定义出发,社会医疗保险产生的逻辑,即是政府通过强制参保** 的方式对商业医疗保险遭遇的市场失灵(逆向选择)进行上预。但是,社会医疗保险产 生之后, 作为第二方支付者, 其格传统的医患 , 元关系转化为 , 角关系。相应地, 政府 干预,甚至管制不仅仅存在土筹资机构与参保受益者之间,筹资机构与医疗机构之间的 关系以及医疗机构与患者之间由于第二方支付制度的出现而产生的信息不对称和委托 代理问题都需要医疗卫生体制通过相关机制设计来处理。这需要我们从医疗卫生体制 的角度来重新认识社会医疗保险。

#### 

在比较 1/4 政策研究中,社会医疗保险成为一种典型医疗1/2 生体制模式的指称。 尽势也存在其他分析维度上的差异。但是社会医疗保险模式的医疗卫生体制在资金第 您、服务递送以及管制等主要的分析维度上具有相对的稳定性。而与其他类型的医疗 [4] 4.体制区别开来。

Field 对医疗卫生体制的分类是早期具有代表性的医疗卫生体制类别性研究成 果。他根据医疗设施的所有权与医生的自主性状况,将医疗服务体部分为四类。 (1) 多 n, 上文的 U f 体系(Pluralest Health System), 医疗服务提供高度市场化, 医 生群体高度自主: (2) 医疗保险体系(Health Insurance System): 资金等集主要由 第三方支付人主导, 医生群体电享有较高的自主权:(3) 医疗服务体系(Health Service System); 多数的医疗设施由国家所有,而医生职业群体高度地自主; (4) 社会化的医疗体系(Socialized Health System),所有的医疗设施都属国家所有。 华被国家控制②

Frenk 和 Donabedian 則认为政府在医疗服务领域的干预品医疗卫生体制模式划分 的关键。他将政府的千顶进 步细分为两个维度:(1) 政府对医疗服务生产的控制; (2)国民获得医疗服务的资格基础(社会公民权,社会保险缴费以及贫闲)》。其中,前 者实际上在测度政府与服务提供者的关系,而后者在测度政府与潜在受益者之间的关 系。第二种分析维度基格缴费筹资的社会医疗保险与税收筹资的医疗卫生体制相 K 뭬.

C. Powell, M., "The Mixed Economy of Welfare and the Social Division of Welfare", In M. Powell (ed.), Understanding the Mixed Economy of Welfare, Bristol, Policy Press, 2007, pp. 1 21.

<sup>(2)</sup> Freid, M. G., "The Concept of the 'Health System' at the Macro Sociological Level", Social Science and Medicine, 1973, 7, 763 785,

<sup>(</sup>f) Frenk, J and Donabedian, A. "State Intervention in Medical (are: Types, Trends and Variables", Health Policy and Planning, 1987, 2, 1, 17 - 31.

OECD的研究更具有代表性①、他们的研究主要基于:个维度对医疗卫生体制进 行模式划分。这:个维度分别是:(1)医疗服务的维人或者提供安格·通过制度的覆盖 由来衡量;(2)等资方式。如税效、社会医疗保险或者商业医疗保险;(3)服务提供的公 系混合(Phille private Mix)结构。其类注的焦点基层字机构所有较的分布。

基于这些分类标准、OECD将账疗 P.生体制分为以下:个类别。(1) 国家 P.生体系 (National Health Service)模式,其典组的代表是英国和瑞典,其医疗 P.生体制的假盖面 是符為主义的、资金 上要由税效的方式等集。而服务 上要是由公立的医疗机构提供。 (2) 私人假院模式,其典型代表是美国、其软金的筹集和服务的提供 上要是由私人都门的补动者和机构来组织。例如、多数的医疗保障是由崩上购买商业医疗保险的方式提供。(3) 补会(医疗)保险模式,其典型代表国家是德国和类地利。在该制度模式中,覆 当前该直消离主义。但是使用资格是基于缴费。由不是社会公民资格。资金筹集是通过 非洋利的补会保险基金组织(独立的公法人机构)。而服务提供则是混合性的。既有公立 的医疗明核。也看私方的医疗相核。

从分类的结果我们可以看出,尽管使用了二个维度进行分类,但是三种类型的医疗 P生体制模式的转位更多地与资金等集维度的转征相关联,资金等集方式是税收,社会 保险维费,还是高业保险维费是不同模式医疗卫生体制区分的关键。

尽管以1各种分类方式在分类标准的设定方面有一定的宏址。但是它们都注意使 用医疗 P4体制两个重要的成黄设计作为分类维度。第一维度是聚金筹集。注意区分 了税收、社会保险缴费、私人商业保险缴费等。第一个维度是服务提供、注意区分医疗服 务提供机构的所有权调性。在这个方面。最开始的研究比较关注所有权上公与私的杂 片。后来的研究度多地体现了福利多元主义的观点。将非政府行动者(或者社会行动者) 也引入了服务器性的分析维度。

随着研究的深入。在资金筹集·与服务提供两大维度之外,管制的维度也被引入医疗 但生体勤比较分析之中。例如、Marmor 和 Okma 的研究就在资金募集和服务提供之 外、还关注了"组织架构"和"准人条件"等管制方面上的差异对医疗服务体制模式划分 的影响<sup>2</sup>。Rico 及其同事的研究则着重分析了医疗。但生领域政府管制的两大基本功 能 协调(Coordination)和护制(Control)方面。以及"市场"(Market)、"统治" (Hierarchy)和"网络"(Network)、徐方式的相对重要性及其对医疗。但本体制划分的

① UECD, Financing and Delivering Health Care. A Comparative Analysis of OECD Countries, Paris, OECD, 1987.

<sup>(2)</sup> Marmors, T. R. and Ollman, K. G. H., "Cautinosary Lessons from the West; What (not) to Learn from Other Countries Experience in the Financing and Delever of Health Care", In P. Floras, P. R. de Jong, J. Le Grind and J. Y. Kim (eds.): International Studies on Social Insurance and Retirement, Employment, Faintly Policy and Hutth Care, Addreshic, Adaptace, 1997, pp. 327 – 350.

意义<sup>①</sup>。

Claus 与其同事在回顾以往疾疗卫生体制类障學研究所选用的分类维度基础上,明 蟾越提出医疗卫生体制分类研究的维度选择应该基于医疗卫生体制的:大维度—— 资 金筹集、服务提供与管制。并分析每一个维度上。政府、非政府性行动者(或者社会性行 动者)©以及基于市场机制(Market-based)的行动者的角色分 L及其相对重要件。基于 该分类标注。他们的研究识别出了一种理想型的医疗 L生体制模式;(1) 国家医疗服务 体系(State Healthcare System)。资金筹集、服务提供以及管制主要是由政府性行动者 和机构进行;(2) 社会医疗服务体系(Societal Healthcare System)。社会性行动者在资 金筹集、服务提供以及管制方面负 主要责任;(3) 私人性医疗服务体系(Private Healthcare System)。资金筹集、服务提供与管制主要由市场并力量来分割。

表 5-1 集中展示了有代表性的医疗 卫生体制类型学研究。我们可以看出,尽管各研究的分类标准会有差异,但是几乎每一种医疗卫生体制模式划分中,社会医疗保险型的医疗卫生体制都相对独立地成为一种模式。

分类维度	医疗卫生体制类型划分
医疗机构所有权 医生自主性	- 多元主义卫生体系 · 医疗保险体系 医疗服务体系 社会化医疗体系
主要组织形式	公共敷助型 医疗保险型 国民卫生服务型
国家对医疗服务生产的 控制 受益人权利资格基础	10 种类型。如社会主义国家的国民医疗服务型、德国的国民医疗保险型、美国的医疗教助等
覆盖范围 赘金筹集 医疗机构所有权	国民医疗服务型 、社会保险型 , 私人保险型
资金筹集中的政府参与 服务提供中的政府参与	国民卫生服务型 社会保险型 私人保险型
	医疗机构所有权 医生自主性 主颚组织形式 国家对核疗服务生产的 论制 受益人权利资格希超 服益危险 联方机构所有权 安全等集中的政府参与

Rico. A. Saliman, R. B. and Boerma, W. G. W., "Organizational Restricturing in European Health Systems; the Role of Primary Care", Social Policy & Administration, 2003, 37, 6; 592-608.

② 非政府性行动者,或社会性行动者,一般是指公法人性质的社会保险管理机构。

<sup>©</sup> Claus Wengt, Lorraine Frisms and Heinz Rothgang, "Healthcare System Types; A Conceptual Framework for Comparison", Social Policy & Administration, 2009, Vol. 43, No. 1, pp. 70 – 90.



資料来源。Claus Windis, Lorrance Frissins and Heinz Rothgang。 "Healthcare System Types: A Conceptual Framework for Comparison"。 Social Polity & Administration。 2009、Vol. 43、No. 1、pp. 70—90.

有为一种與型的医疗卫生体制模式,社会医疗保险在资金筹集、服务提供与管制 三 个方面存在其相对稳定的组合。 被而言,社会医疗保险基于社会团结原则采用社会 保险缴费的方式等集资金与分散风险。这种资金等集方式,使得其政策设计,在服务提 供力而更容易选择服务购买的方式,向私人性医疗机构(含非肾利机构)购买医疗服务; 价等的的六个方面也有着自己的特征,例如强调缴费为基础的权利资格、张视通过医 存费用付物方式。管控医疗机构行为等。

当将社会医疗保险视为一种典型的医疗卫生体制时,我们可以借助前文的分析框型上观察社会医疗保险部皮体系的更多特点,尤其是其在服务提供和管制中等方面的特色。而社会医疗保险体系中的市场失灵与政府干敛的分析,就不再局限于强制性社会医疗保险对逆向选择这种市场失灵的;有效之一点!。社会医疗保险产生之后,其对患者行为的影响,对医疗协助的方面,还对张和委托代理问题,都需要社会医疗保险制度通过相关的机制设计去协调和控制。

本章后面的几节内容将基上经济学的分析 1.其。关注社会区疗保险这种典型的医疗 TU 体制产生的原因。以及其关键政策设计的经济学原理。其中.5.2 节将从商业医疗保险市场大块的角度分析强制社会医疗保险等方式产生的必要性。这是社会医疗保险的生物所,这种自己的起点。5.3 节和5.1 节则继续分析社会医疗保险这样一种新。历史付制度进立之后。其对患者就医行为与医疗机构的修疗行为所产生的影响。这些内容的分析都将基于信息经济学的相关分析。其规开,其中.5.3 节关注第:方支付制度,更者消费风险行为。讨论了什么医疗关键离子不合理被妄行方的管控。5.4 节关征医疗费用支付制度与医疗机构的展力诱导需求行为。讨论了供方诱导行为助控的一般原则。5.5 节将基于商业讨论总结医疗卫生体制中政府干预的动机问题。

① \*2前文 \*样,这里的管制不是指政府管制,而是包括政府管制、筹管机构自我管制以及市场力量的管制在内的多方面内容。

## · 与 1567 世际社会性可保险的。

风险厌恶的消费者为了规器不确定的疾疗消费对自己收入的影响而选择购买商业 医疗保险。但是,由于医疗保险公司与参保者之间的信息不对称而使得依据市场平均 健康风险所涉及的医疗保险合作激遇患者的逆向选择。尽管保险公司可以通过区别定 价以及风险选择行为来应对患者的逆向选择,但是该行为可能导致风险保险产品的供 给缺口,很多低收入、高疾病风险者无法通过商业医疗保险来解决其医疗风险保障问 题。为解决这一问题,不少国家选择强制参保的方式建立了社会队疗保险。

医疗保险产生的根源在千个体医疗支出的不确定性。虽然个体可以预知其医疗服 各的需要,但基需要何种医疗服务、需要支出多少医疗费用对其而言均是不确定的。个 体医疗费用的支出具有可变性,进而可能对个人的净收入造成很大的冲击。所以,典型 的风险厌恶者总希望能够获得大额医疗费用支出的保障,一个可行的办法,就是通过 风险分相机制实现。

下面我们将基于不确定情形下的消费者效用最大化选择行为分析商业医疗保险的 产牛。

- 5.2.1.1 风险灰黑与保险需求
- 1. 风险厌恶与消费者偏好

在个体收入不确定的情况下,我们假定低收入 $(v_i)$ 产生的费用为 $U(v_i)$ ,高收入  $(y_1)$ 产生的效用为 $U(y_1)$ 。低收入 $(y_1)$ 和高收入 $(y_2)$ 发生的概率分别为  $p_1$  和  $p_2$ 。

那么,个人的预期收入和预期效用分别为:

如果个人对风险的偏好是厌恶(Risk Averse)的,那么他的收入增加所产生的边际 效用将随着收入的增加而递减,消费者的效用曲线是外凸的。这样,消费者预期收入的 效用U[E(y)]将高于其期望效用E(U)。即:

而当 时,个人是风险中立的(Risk Neutral),两种状态对其而言 是效用等价的。

时,个人总风险喜好的(Risk Seeking),个人会偏好风险, 其收 人的边际效用将随收入的增加而增加。

显然,只有个体对待风险的态度显厌恶的,他才可能会为寻求确定性而购买保险。

而风险中立者和风险意好者、则几乎不需要保险。这是我们讨论的前提。

2. 保险的本盾: 风险分担的数学原理

保险是根据大数法则的原理。集合众人的资源。分担个人的风险。风险分担是保险 机制的本质。 医疗保险正达利用保险的风险分担机制来分散个体的医疗费用风险,被 終个体由于疾病风险所导致的个人收入被动。

根据大數法則,虽然医疗风险以及由此引起的收入被动对个体而言具有很大的不确定性,但是,对整个社会或者某一数量足够太的团体而言。其医疗费用的被动状况是 相对稳定的和可预测的。并且,对某一特定的疾病而言,当多保人数越多时,该参保团 体层面的疾病发生的概率会越接近社会的平均概率,而呈现一定的稳定性。这时,个人 可以通过相互交换,银户环股股分相的效果。

保险的风险分担机制可以用 · 个简单的概率统计公式阐明①

对个体: 而言, 其收入为 y, 。我们假定 y, 是隨机变量, 其均值为 μ, 方差为 var(y)。 从保险的可保风险特征出发,我们进一步假定:

- (1) 对所有的个体;而言,其收入分布的可能性县相同的;
- (2) 个体之间的 y, , µ和 var(y) 是相互独立的。

风险分担要求首先将个人的收入 y, 集中起来。如果一共有 N 人参保,我们可以得到这个团体的平均收入;

由于个体之间的收入、均值以及方差是相互独立的。所以群体收入的方差即为:

投保之后,我们可以认为个体将获得团体的平均收入。但是这份平均收入所对应 的方差将发生变化。

① Nicholas Barr. The Economics of the Welfare State. the 4th edition. Oxford University Press, 2004. p. 105.

团体平均收入的波动风险及方差,仅仅是原来个人未参保时收入波动风险的 $\frac{1}{N}$ , 并且,如果参保人数足够多且趋向无穷大时,我们可以认为平均收入的波动风险将趋近 于 0。显然,个人通过投保将能够获得某一个确定性的平均收入。

大数法则是保险的风险分担机制的理论依据。通过汇聚众人的收入来减少每一位 保险人的收入可变性。

## 3. 保险的需求

让我们问到个体的疾疗保险消费决策。如图 5 3 所示,对于风险状态的投保者而 (2,可以有调种方式来定理 [] 的赞用水平。

- (1) 不确定的收入 y, 和 y<sub>2</sub> 所产生的预期效 (As.) 用 E(U):
- 用E(U); U(y)(2) 以 $\overline{U}$  的数用水平所对应的确定性收 E(U)
- 人 y 。 在第一种情形下,个体虽然获得了 $\overline{U}$  水平的

期望效用,但是其仍而临的是不确定性的收入 y, 以及所产生的 U(y,)。即,收入波动依然存在。

在第二种情形下,个体是以确定性的收入 y\* 来获得 Ti 的数用水平。

由于两种情形的效用水平是相等同的,所以,对理性的风险状恶者而言,两种方式 对他而言是等价的。但是,如果他希望从不确定的收入状态转向确定性的收入状态,他 必須为这种确定性支付一定的费用。

由于收入 y'所对应的效用水平与期望效用 E(U)是等同的,所以,我们一般称 y' 为确定性等价(Certainty Equivalent)。个人预期收入与确定性等价之间的差额,即为风 险溢价(Risk Premium, RP)或者风险战本(Cost of Risk)。

图5 3中y\*\*jy之间的距离即为风险滥价。所谓风险成本是,一个风险厌恋的投 保者在追求最大的预期效用时,为了避免风险。除了精育公平的保费之外,所愿意支付 的最高金额。理性的消费者愿意支付的净保险费本必须满足卜面的条件;

从以上分析可以看出,购买保险的动机在于避免收入的不确定性,使消费者的总体 效用水平增加。确定性等价的收入所对应的效用水平与收入不确定情况下的预别效用 是相同的,消费者对两者的偏好是等价的。并且,如果消费者的实际确定收入大于确定 性等价的收入水平,其整体的效用还会随着增加。消费者自然歷度购买保险。

要强调的是,我们讨论的前提是消费者是风险厌恶的。只有当消费者是风险厌恶

时。我们才可能得到正的风险溢价。而风险溢价的大小反映了消费者对风险的厌恶程度。风险厌恶程度越大,对于该消费者而言,风险的成本(风险溢价)也会越大。当然,风险的成本(风险溢价)也会越大。当然,风险的成本(风险流水)

#### 5.2.1.2 保险的供给

保险的供给。上要从经济学中厂商理论角度分析保险合同提供者的行为特征。这 主要是通过保险合同的设计 来体现的一块们可以通过保险特算公平保费(Actuarially Fair Permum, AFP,多数简称为精算保费)的计算以及特征来讨论保险市场供给的相 长向膝。

在完全竞争市场的假设下。保险公司的期望利润应该为 0. 所以, 其精算保费, 也即 毛保费将等于该份保险合同标的风险发生时的预期支出。于是, 我们可以得到保险公司的辩管保费(x)的计值如下。

也就是说。精算保贺等于疾病質期損失 $(p,L_i)$ 与相关管理费用 $(ap,L_i)$ 之和。如果 交易成本充分小、我们可以忽略管理成本。这样精算保费就等于个体的預期損失額。 而精算公平费率水平 $(Premum\ Rate)$ 也就等于疾病发生的概率。

特算保费是保险公司对保险合同的定价。即消费者的投保费用。而净保费多是相 对于消费者而言。它等于精算保费(毛保费)与保险预期支付额(也即预期的损失额) bL. 之差。

n pl

只要净保费小手风险溢价,即 · · RP, 消费者就有意愿购买保险。

5.2.1.3 保险市场的均衡分析

在讨论了医疗保险的高速特征和供给特征之后,我们来继续关注市场均衡的结果。 如果医疗保险市场时充分竞争的市场,保险公司的管理成本为零,并且消费者选择 了全额投保,那么,消费者在患病与健康状况下的,即可确定性越春得、, p.L. 的收入。

实际上,根据计算可以得知,这一收人水平也是不确定情况下消费者的期望收入。 更关键的是,从图5 3,我们可以看出,预期所得更, p. p. L, 的效用水平是在不确定 情况下的预期效用水平之上的,即消费者购买保险增加了非效用水平。

当然,即使我们放松保险公司管理成本为零的假设,只要个体的净保费小于风险溢价,消费者都可以通过购买保险来获得收入的确定性。

## 5.2.2 逆向选择、保险市场失灵与社会医疗保险的产生

由于信息不对称、保险公司实际上并不知道每一个参探者的实际健康风险状况,它 只能够根据参保群体的平均风险状况设计保险合同。这一事实使得保险市场的运作偏 高了理论假设。基于平均健康风险所涉及的健康保险合作自然会遭遇低健康风险参保 者的逆向选择。保险公司为了背利而可能停止供给高风险保障合同、并通过风险选择 将高风险者排除在参保之外。政府基于效率出发。而可能采取强制参保的方式建立法 定社会医疗保险。

#### 5.2.2.1 保险市场有劳运行的前提

以上分析中我们的 个关键假设就是保险的风险分担机制能够充分发挥作用。正 是由于风险分担、个人通过继费参保才可以获得收入的稳定性。保险公司也才可以基于 此设计保险合同,提供医疗保险。然而,风险分担是基于严格统计假设的。如果现实情 况与统计假设相差基远,那么保险就无法有效地发挥作用,保险市场就会产生一系列 相曲。

保险市场的有效运行有如下关键建设□。

#### 1. 独立概率

独立概率要求参保者之间的发病概率是相互独立的。这是风险分析的基础。显 然,对于特象性疾病而言,在一定反域内,个体的发病概率可能具有一定的相关性。所 以,价格条件疾病并不是可强风险。由于传染性疾病治疗的外部件,疾病预防需要政府作 为公共物品来非优

#### 2. 概率小于1

概率等于1,发病就是必然的、确定性的现象。对此、个人实际上可以通过采用其他 手段来处理这个确定性的发出。自然不会产生购买保险的需求。实际上、对于保险产品 而言、概率小于1 也基非常必要的。

概率小于1的统计假设导致保险市场上的可保风险并不足所有的疾病。对于某 些慢性病而汗,其发病率就是等于1的。所以,保险市场也无法提供该种类型的商量 健康保险。即使有,提股保条件以及费率水平对大多数人而行,就是不可能的或者无 法承担的。随着人口转型和疾病模式转型,慢性病在疾病讲中所占的比重越来越大、 自习慢性病的长期护理保险需求将全增加。然而,商业性的长期护理保险的市场供 给并不错。

C. Nicholas Barr. The Economics of the Welfare State. the 4th edition. Oxford University Press, 2004, pp. 107—108.

#### 3. 概率可知

概率可知要求疾病发生的风险,治疗成本等信息是已知的。或者可以预测的。但 是,实际上无论是个体的疾病发生概率。还是治疗或本的介结特色。都是不容易获得或 者预测的。多数情况下。保险公司只能够根据历史统计数据估算出整个社会。或者某一 医域的总外疾病发生概率和治疗成本的分布情况。参保人与保险公司之间存在严重的 信息不对称。在不考虑跌疗机构参与的情况下。个体对自己的健康状况等信息更加清 他、理性的参保人为了自己的效益最大化。而可能基于参保者与保险人之间的信息不 材格、隐藏自己的溶健康风险。或者隐藏自己被民的真实行为以及动机。逆向选择一般 指保险契约达成之前影响信息的行为。而道德风险一般指保险契约达成之后。患者在就 管辖种的激融行为。

#### 5.2.2.2 信息不对称与语向选择

·般而言。如果 个色疗保险计划按照平均的风险状况进行定价。那么一份给付慷 惯的医疗保险计划吸引的患病投保者的比例就会超过正常水平;而一份给付相对适中 的医疗保险计划将全吸引更多的健康投展者。这就是医疗保险市场中的逆向选择证。

遊向选择的发牛根本原因在厂前交接及的概率可知的假设在现实中并非必然清 是、对厂保险公司前言,疾病风险发生的概率以及治疗成本的概率对其而言并不是充 分可知的。以头侧够积极防灾数据计算平均的概率分布。这样、精算保费实际上并不是 根據每一个个体卷保着的风险特征以及相应的费用责任计算的。相反、它实际上根据 群体的平均风险分布特征计算。如果参保部体的疾病风险损失处止态分布。那么参保 群体实际的疾病风险损失将要么高于平均疾病风险损失。于是,在基于平均 风险宣佈的费率水平面而一个疾的参保健企分坚贴自自选择的软保。

如果参保人认为自己的实际疾病风险损火率低于平均的疾病风险损失。他将无法 从该份保险合同中获利。自然会不参加。或者退出保险。相反、那些认为自己实际疾病 风险损失高于平均疾病风险损失的人。则可以从该份保险合同中获利,进而会积极参与 该份保险合同。自选择的结果就是。保险合同仅优能够吸引实际疾病风险损失高于平 均水平的人参保。

可见,由于逆向选择的存在,相比给付适中的跌疗保险计划,给付慷慨的跌疗保险 计划络会收取更高的保费。这不仅仅是由于其安付更加慷慨,而是由于其吸引了更多 的筛忠病风险的参保者。保费水平的这种壳件,会进一步地传递到投保存身上,而最终 更加不利于给付相对慷慨的联疗保险计划。

含曼·富 "德(Sherman Folland)等人基于 Akerlof 于 1970 建立的 二手车市场的

C. Akerlof, George, "The Market for "Lemons", Qualitative Uncertainty and the Market Mechanyam", Quarterty Journal of Fee Summs 1, 1970. 71, 188-500; Arrow. Kenneth. Aspects of the Theory of Risk Bearing, Helsmhi; Ypf Jahussonin Saitob, 1965.

柠檬法则模型·对医疗保险市场中的逆向选择行为进行了详细的分析②。如图 5 4 所 小, 横轴表示一个包含 n 个潜在投保人的预期实行支出水平。我们假定这些人具有相 届的人口统计学转行,并且其医疗 P生费用的分布且有相同的特征,从 0 美元到 M 美 元、纵轴代表 个周分分布下的概率。假设概率为1 n。

参保者的疾病所位医疗费用支出信息在保险人与投保者之间存在不对称,每一个 潜在的投保者更加清楚自己下一个时期的贴望医疗支出信息,而保险人仅知道潜在投 保人整体的医疗支出分布情况,这时,如果保险人以预期平均医疗支出 J. 5M 为基础 设计保险合同。那么,该份合同对与那些预期医疗支出低于 6.5M 的潜在投保者而言 就沒有吸引力。他们会选择自我保险,或者购买其 1866年 他更活会自己的保险会局。此时,在市场均衡的情 况下实际参保的群体只会是那些预期医疗支出分 布在 0.5M 1M 的那些人,而这一群体的宝际平 均候疗费用支出水平将上升至0.75M。基于0.5M 的预期平均医疗专出设计的医疗保险合同当然无 0.253/ 0.53/ 法负担 6. 等層 的平均实际医疗费用开支。如果保

0.7586 政府支出

1.5 4 条件对体区期中D: 支出 管料束领 全學。以"德等美。」

够、五块底环。(19 经济学)。中国人民 大学出版料。2 m1 年。第 207 页。

可见,逆向选择显然会导致保险风险分担机制的失灵。更为关键的是,从长期来 看,在上述的平均保费定价方法下,最终参保者群体的预期医疗费用支出的水平必然将 超过保险合同根据平均保费定价所假设的预期医疗费用支出水平。保险公司为了维持 经营,会相应地根据第一阶段实际参保群体的风险状况调高保费水平。但是,由于信息 不对称的情况仍然存在,保费水平的调高会继续打上转低电病风险的参保者。从极端 的角度来看,如此循环,我们将会发现逆向选择的最终结果可能导致整个医疗保险市场 的消失。无论对保险公司,还是参保者而言,这都不是一个好结果。

### 5.2.2.3 市场失灵、政府干预与社会医疗保险的产生

险公司预测到其第一份保险合同具能够吸引到

0,75M的预期平均医疗支出的人员参保,而将保险

合同的定价调整为, 75M的话,这份新的保险合

同在保险市场上将遭遇与第一份保险合同类似的

逆向选择。

信息不对称情形下, 逆向选择将会导致保险公司的风险集中均衡 (Pooling Equilibrium)策略遵调失败。这使得商业医疗保险要么低效率,要么无法提供全面的风 险保险产品。尽管保险公司可以通过差别费率以及风险选择等方式继续维持经费,但

<sup>(</sup>T) Akerlof, George, "The Market for "Lemone" Qualitative Locertainty and the Market Mechanism", Quarterly Journal of Economics, 1970, 74, 488 500, ② 会曼·富二德等者、1 健、孟庆医学、12年经济 / 电周天民大学出版社、20回车、第2 5 208 亩

是这会造成市场效率的损失。为了应对此种信息问题所导致的效率损失,政府可以通 讨强制参保的方式建立社会医疗保险提供。

根据参保群体的平均风险状况设计保险合同实际上是风险集中均衡的定价策略。 但是,这种策略由于而临逆向冼槿而蜀䓖塞棉失。Barr 的经济学分析使这一过程更加

假设慧 .种疾病的治疗成本是一致的,那么疾病所致的预期医疗费用支出主要受 疾病发生概率的影响。按照精算公平保费的计算方法。我们可以分别计算不同患病风 险概率群体的保费水平。

对低患病风险者而言,假设其患病的概率为 p, 则其精算保费应该是:

对高煦病风险者而自, 侧设其患病的概率为 bu, 则其精算保费应该是:

假设保险人不知道疾病风险的具体分布,仅知道不同疾病风险总体结构,那么,他 可以根据总参侵群体中的高客病风险者和低客病风险者的结构计算用平均的侵费 水平。

假设 β 赴高疾病风险者占潜在投保人群体的比例,(1-β) 是低疾病风险者占潜在投 保人群体的比例。那么,保险公司的平均保费水平为:

此时,对于低患病风险者而言,保险公司的平均保费水平将高于其精算公平保费水 平,他们不会选择投保,或者较少投保。对于高患病风险者而言,其实际精算公平保费 水平将高于平均的保费水平,投保可以获得更多的利益,于是他们会选择过度投保。显 然,保险公司的定价机制未能很好地发挥资源配置的作用,而而临效率的损失。

对于保险公司而言,上述的风险集中均衡的保费定价机制导致逆向选择而严重影 响了保险公司的经背和利润。为此。将分散均衡(Separating Equilibrium)的保费定价 思路引入,以向不同重病概率的群体提供差别化的保险费率水平。分散均衡实际上是 根据已有信息尽可能地区分不同风险水平的潜在参保群体,并设计相应的差别化保费 水平的保险合同, 向不同的群体提供。保险公司一般会选择年龄, 性别, 职业等特征来 尽可能地区分出若十相对"同质"的潜在参保群体。然后分别设计保险合同。

在分散均衡的保费设计思路之外,为了防止逆向选择,保险公司还往往通过风险选 择(Risk Selection)来吸引健康者投保,而尽力问避高疾病风险者。这种做法也被称为 "撤奶油"(Cream skimming)。其结果会导致高健康风险者无法获得有效的市场供给,

O Sucholas Barr, The Economics of the Welfare State, the 4th edition, Oxford University Press, 2001. p. 110.

而产生保险缺口。

简要总结 - 下,我们发现逆向选择导致医疗保险遭遇如下问题。首先,人们倾向于选择投保参加条件严格的医疗保险计划。这样他们被可以避免对健康较差参保者的补贴,减少其对这 - 类群体的支付。其次、医疗保险计划为了维持财务的可持续件。会租由其队疗保险计划去吸引更加健康的参保者。而排除健康较差的参保者。这两种情形都将导致严重的社会后果,高健康风险,高医疗支出可能会导致很多人因病致贫,因病贫病因。

为了降低逆向选择所致的效率损失。国家可以通过强制参保的方式。强制要求所有 的劳动者都必须缴费参加总定的社会处于保险计划。强制参保不仅能够勘止自愿参保 价形下低健康风险者的退出。还能够确保高健康风险者能够获得市场无法提供的风险 保险。而出于公平以及外部作等目的。政府采用强制参保的方式建立社会长疗保险还 有着更多的则由、本登最后。节将再作连绝解释。

当然。应程限市场的逐向选择。国家并上报查其他的方式可以选择。不少国家实际! 并没有采用社会医疗保险的方式。而是某于一般性极效单立了公共的医疗保险的方式。而是某于一般性极效的等较方式决定了服务使用资格是社会公民权。具有鲜明的普遍主义色彩。社会保险计划强调嫌费参保是获得联介保险资格的前提。这具有一定的选择主义色彩。对于发展中国家面言。国家财力可能无法承担普遍主义的国民里生服务系统。而更多的选择了具有一定选择性的社会保险计划。

要强调的是、社会医疗保险计划并不是简单地由商业医疗保险计划加强制性参保 构成。实际 1、定论从网外和还是服务计划与待遇。社会医疗保险与企业区疗保险与 很大的总别。虽然社会医疗保险与商业医疗保险。种提供医疗费用保险,但是成员 为担而 1、两者实际上差别较大、社会医疗保险; 一般果用收入关联的方式。即每天 人的"费率水平"实际上与自己的健康风险状况并没有关系。而与自己的收入水平关联 (通常是采用按比例缴费的形式、收取一定比例的收入)。这种定价方式实际上放弃了 精算公平的保险定价方式。可更像一种指定税。同时、社会医疗保险的给付并不像商业 医疗保险源样。将个人的缴费水平与待遇水平关联。一般而言。社会医疗保险的给付体 医疗保险。

## 5.3 第一万支行、道德风险与医疗费用分担

社会医疗保险建立之后,作为第一方支付制度,其介人传统的医患关系,建立了"参 保者(患者) -等资机构 医疗机构"的 .角关系(如图 5 5 所示)。由于医疗费用支付 过程与医疗服务使用过程的分离。无论是患者使用医疗服务。或者是医疗机构提供医疗服务。他们改豪所面临的影响因素与转统的医患关系有所不同。更为关键的是。由于健康(疾病)和医疗知识和信息的专项村、患者与社会保险机构之间、患者与执行机构之间。因为社会保险机构,医疗机构之间普遍存在信息不可称。进面导致相关 系列的道德风险和成少委托代理问题。

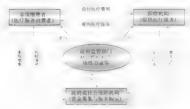


图 5 5 社会医疗保险体系中的三大主体关系

5.3节与。4节将论述除疗卫生体制中。社会医疗保障建立之后所必须面临的信息 不对称问题。其中、5.3节、我们将重点关注患者的道德风险及其管制逻辑、5.4节我们 将关注医疗机构的供方诱导需求行为及其管制逻辑。

## 5.3.1 社会医疗保险与患者的道德风险

与基础保险项目不同。据疗保险中的风险。侧失程度) 医疗费用支出并不是完 个曲线转的性质以及治疗的客观需要所决定。同时也取决于患者的医疗机构选择以及 服务使用意愿的影响、社会医疗保险间样面临这样的问题。患者的服务使用偏好与意 愿、疾疗机构的腐性与压水、医生的力力等都可能如社会疾行保险的支出施加影响。其 中,患者的道德风险就经常发生影响。

社会医疗保险中的患者道德风险是指。当医疗服务部分或者全部由他人支付时、消 费者可能会做出不止当的消费决策。即他会过度消费或者改变其健康行为习惯。由于 值仅需要支付部分、或者根本不支付其消费的医疗服务,所以他倾向于比自己支付全部 医疗费用时消费更多的医疗服务。医疗保险中的道德风险。在 Arrow 看来、就是一种 "购藏行动"的行为①。

- (1) 內牛的 p. 引需要付出大量的心理成本。與型的案例就是自杀。如果想要影响个人死亡的概率,只有支付一笔足够大的效用成本。然而,引杀保险并不存在,社会 医疗保险也不提供相关给付。所以,这种情形的道德风险实际;并不会产生问题。
- (2) 内生的 p. 没有大量的心理成本。这一类道德风险常常发生在投保之后。个人 倾向于没有像投保之前那样关爱自己的健康。比如.投保之后。参保者对吸填、饮精之 类的危;健康行为的抵制会下降。由于本需要支付人量的心理成本,并且保险将承担 这一类不健康行为的成本。所以这一类道德风险很容易发生。当然。道德风险发生的关 健让是信息和委托代期问题。由于参保人与保险人之间的信息不对称。参保者可以能 概自己的行动,而不至于被保险人发现。
- (3) 內生的 p. 有天量的心理收益。在这一种情形下、保险所保障的某一些关键事件,并不是意外华件。而赴参保者有意为之。参保人具需要花费很小的成本故可以对力, 施以影响。此时。保险公司报难计算疾病风险的概率以及俟期的医疗费用支出。所以, 这一类事件显然是不可保的风险。当然。如果这一类风度自有。要的社会效应,那么致 将可以通过强制参保的方式来提供这一类风险的保障措施。
- (4)內生的1.目零成本或者級低成本,这 类道德风险主要描述的赴第一方支付 所导致的需方过度使用医疗服务的情形。在第三方支付的情形下,由于个人仅需要分 押少樣,甚至不分担医疗成本,所以他会倾向于过度使用医疗服务,进而造成社会福利 损失。
- 尽管,从理论上我们可以区分上述四种情形的道德风险。但是,第一种情形的道德 风险发生的可能性非常小,在真实的医疗保险市场中,后一种情形的道德风险经常发

G. Arrow, Kranth, "The Economics of Agency", in John Parti and Richard Zeckhauser, eds., Principals and Agents Hes Structure of Business, Cambridge, MA: Harrard Bosnews School Press, 1935, pp. U.\* Sebolas Borr, The Economics of the Welfure State, the 4th edition. Oxford University Press, 2004, pp. 107 – 108.

- 生。其中,第二种和第一种道德风险主要针对疾病发生风险力,的内生性问题,第四类 针对疾疗费用开支 L的内生性问题。所以,我们也可以将道德风险合并为两种情形。
- 第一种,相对于未参保的状况,参保者由于获得保险保护而倾向于降低事前预防的 注意力,而使自己暴露在更大的疾病风险之下一当然,由于这种行为本身需要自己承担 一定的精神成本,所以其发生的概率以及下。可能在不同种类的医疗服务上有差别。

第二种,在参保的情况下,由于参保者小点要支付其消费的医疗服务。所以,他倾向 于使用过量的医疗服务。 当然,使用更多的医疗服务的行动是可更的,但是隐藏在这种 消费行为中的动机是隐藏的。 与之类似。与未参保时相比,在第二方支付制度下,当参 保的消费者付出更小的努力,上模。证据是的医疗服务时。消费风险也会发生。

无论是第一种情形的道德风险,还是第二种情形的道德风险,其都导致"保险诱致 的需求"产生、相应地。社会处于保险在保障利度设定方面实际上面临着两难选择。区 好保险的风险分担机制。就是参保群体中的所有健康者为患病者支付其医疗费用。所 以,风险分相原制。就是参保群体中的所有健康者为患病者支付其医疗费用。所 保险的风险分担原则。因为,个体在有医疗保险的情况下的医疗服务消费量一般会超 过保险合同所假设的平均消费量。道德风险与风险分担之间的冲突使得社会医疗保险 的政策设计具能是一个优优选择。社会医疗保险的政策设计需要在风险分担所带来的 收益和其可能所诱致的道德风险之间权衡。医疗保险给付条件碰撞宽。其所能够分担 的风险就碰强。但是这些可能稍致更多的财务损失、因为。参保消费者在存在补贴的情 况下公消费更多。而医疗机构也向面提供更多的疾疗服务以保证业务的利润。

由 1 第一种情形的道德风险并不容易或家、且程度较轻、发生的概率较小(毕竟关 系到参保者的健康)。我们将分析的重点放在第一种情形的道德风险上。即第一方文付 所导致的患者过度使用医疗服务的风险。

## 5.3.2 第三方支付、道德风险与费用分担

第 方支付制度所引起的消费者过度使用医疗服务的问题的重要原因起。保险人 引效作 J就人决策的分离。保险介入之后,原来的医患之间的关系演变为"保险人 参 保者 医疗机构"之间的三角关系,医疗机构向患者提供疾疗服务、保险人对医疗机构 进行支付。

在沒有引人费用分担机制之前。患者不需要支付任何医疗费用、医疗服务对其而言 是"免费的"。假定社会保险机构对医疗机构的付费力太是按照服务项目收费、那么医 疗机构的就医行为不受患者支付能力的影响。反而有很强的激励去提供更多的医疗服 务。获得更多的收入。这两方面因素的综合结果是、社会医疗保险的慷慨给付格会导致 更多的医疗服务需求产生。

社会医疗保险诱致更多医疗服务需求的产生,关键的原因是第 方支付制度使得 个人医疗服务消费决策时的私人边际成本和社会边际成本之间出现了缺口。保险引致 的需求是防控这一类型道德风险所需要解决的关键挑战。要说明的是,这里的道德风 险, 无关乎参保人的道德水准, 而是由于医疗服务的价格需求弹性所导致的参保者对经 济激励的理性反应①。

加图 5 6 所示, 单个的医疗服务消费者是价格接受者, 他们无法影响医疗服务的

价格, 面临着 ·条水平的医疗服务供给曲线。在没有 。 引人社会医疗保险的情形下,患者的需求曲线为力, 与供给船线 P. 相交 J C 点。确定了均衡市场的消费 价格与数量。这一市场定价机制是有效率的。在引 。 人社会医疗保险的情形下,患者需要支付部分的医疗。 服务价格(假设引入了其同保险的费用分担机制),假。 设为 P,,P, 仅为 P, 的一个百分比(且小于 1)。此时 患者的消费决策实际面临着价格为 P, 的水平供给曲 线, P. 虽然仍然是市场价格, 但不是患者的决策价 格,而P.则是决策价格。由患者的需求曲线 D. 与供 图5 6 保险引致的多项服务或求

给曲线 P 的交点决定了均衡的消费数量 Q , Q 显然大手之前的最优消费量 Q 。可 见,社会保险第一方支付所导致的患者过度使用医疗服务的现象就发生了。

从主面的分析可以看出,社会医疗保险建立之后,患者在市场价格下的医疗服务需 求发生了变化。费用支付与服务使用的(部分)分离使得消费者的决策并不是基于市场 价格,而是自付的价格。市场价格(P)和实际消费数量(Q)组合形成了图5 6中的B 点。如果我们找出所有市场价格与实际消费数量的组合点。我们就可以得出社会医疗 保险制度建立之后, 市场价格下的医疗服务需求曲线, 即图中的 D。 需求曲线 D 相对 十没有建立社会医疗保险下的需求曲线 D. 围绕着 A 点发生了外旋、而从需求曲线的 特征来看,在市场价格不变的情形下,社会医疗保险建立使得患者对医疗服务的需求增 加,日变得更加没有弹性。

保险引致的需求将会造成社会医疗保险的财务压力。我们可以看到,虽然疾病的 发生概率并没有发生变化,但是由于保险的计人。患者面临价格为零,或者仅为市场价 格的一个较小比例的医疗服务供给,倾向干消费重多的医疗服务,并对价格少动的蟠桃 性降低。这时, 热病所致的医疗费用支出(也即保险合同中的损失) 将增加。按照精算 保费的计算规则, 医疗费用支出的增加, 导致保费水平的提高。这一个过程, 也是前女 提及的损失 [ 内生化的过程、即使出险的概率没有发生变化, 但是保险支付制度的设 计使得患者有激励去影响损失 L。

为了应对保险诱致的服务需求,无论是商业医疗保险还是社会医疗保险通常会调 修其费率水平。这时保费水平实际上包括两部分;第一部分,不存在上述道德风险时,

<sup>「</sup> 令曼·高·德等者。)健、孟庆既译。(卫生经济学)。中国人民大学出版社、2004年。第163页。

某于疾病发生概率以及预期损失精算的保费水平;第二部分,道德风险发生后, 医疗费 用支出增加(损失增加)所导致的保费水平的增加。

第 方支付制度所导致的过度医疗服务需求显然是低效率的。它导致大量社会福利损失的产生。为减小社会福利损失。一个常用的办法就是重新海付费机制引入第 。 方支付制度之中。要求患者分捐部分的医疗费用。这样,患者使用医疗服务时,其所而 临的私人助麻成本基今上升,进而使且医疗消费行为指面了正常化"。

费用分担(Cost sharing)有着多种方式,如其付保险(Consurance),其间支付 (Copayment),起付线与封顶线等。下面,我们将结合其付保险的引入,讨论参谋者张疗 费用分担(Cost sharing)对控制道德风险的作用。同时,我们还将通过过使使用依疗服 务所需证的社会编利组长的计算来分析影响社会编制组长的关键要素。

如图 5-7 所示,假设我们引入共付保险作为费用分担机制。这时,参保者在消费队 扩展务时需要采担总体以对费用时,认消费决策 而通流的服务价格就是。1P。也即用中的P。对于 参保者而;,价格水平的降低意味者以升服务需求的 增加。所以、在P的价格水平。消费者将会消费 Q。 个单位的改定服务。返多于没有保险情形下的队身服 务消费量 Q。保险机制的引入使得参保者的队分服 多需求增加了 (Q。Q.) 个单位。 近线消费的增加得来消费者剩余的增加(图形

业然消费的增加率米消费看剩余的增加区积形 Q.Q.(-A 的血积)。但是,这部分消费的社会总成本是 长方形 Q.Q.BA 的血积。所以,消费的增加导致了社

会福利的损失。图 5 7 中、 角形 ABC 的面积即代表了社会福利损失。

面过计算社会福利损失可知。影响社会福利损失的关键变量是。核疗服务需求的价格弹性与个体的医疗费用分担比例。价格弹性越入社会福利损失则也越大;个体的医疗费用分和比例越小、社会福利损失也越大了。价格弹性与医疗服务的属性以及患者的认知有关。而费用分和比例则可以通过政策设定。

无论商业医疗保险还是社会医疗保险,他们的第三方支付制度不可避免地要导致 社会福利损失,但是我们需要看到这种制度安排的收益,才能够做出全面,综合的评价, 证如前文所述,社会医疗保险的收益在于,参保者通过固定的社会保险缴费支出来规避 疾病时的(港在)医疗费用支出风险,避免了不确定性的影响。我们可以将所有参保者 的这些收益相加,并与绿险所致的过度使用医疗服务的社会福利损失相比较,就可以得 出社会医疗保险的净收益。

<sup>」</sup> 户端芬、湖启端、《医疗经济学》、台湾学高文化专业有限公司、2000年、第345页。

从上面的案例我看可以得知。引入费用分担机制可以使参保患者在使用医疗服务 时的私人边际成本上升。进而减少了过度医疗用量。费用分担机制对患者过度使用医 疗服务道德风险的腔则是有限被意义的。但是。费用分担远不能够有效 她稍能这种道 他风险。正如前文是及。参保者的医疗费用分担比例的设定对整体社会福利水平的影 物是一种"放力剑"。一方面、医疗费用分担比例越大。类对道德风险所致的医疗费 放社会福利水平降低。另一方面、医疗费用分担比例越大。其对道德风险所致的医疗费 用过度使用的漏约越明显。相应地。社会福利和失越小、进而增加了整体的社会福利水 平。费用分担比例设定的经济福利继知评估。需要关注参保患者的经济福利减少与社 会福利组失减少两个方面。费用分担比例的设定需要权衡这两方面的影响。以具付保 的这种费用分用力或另例。数面言,患者们付的放低比例有。20%元行。这个比例本质 可能不利于增进快疗服务的可及作和公平性。而太高则不利于控制恢过德风险。但是, 这意味着个人消费的私人边际成本仅为社会边际成本的 20%。过度消费医疗服务的成 象仍无法根除。患者道德风险管筋的最近什么是除机构无法常排效保入。患者所 条价是法根除。患者道德风险管筋的最近有一种人。保险机构无法常排效保入。患者所

## 5.4 委托代理与供方诱导切求

社会医疗保险制度建立之后,尽管社会医疗保险机构能够集合所有投保人的购买 力量,通过洲锅等的,去与农养机构原并谈判和设价,以验制疾并服务的价格,提高医 疗服务的质量。但是,社会保险机构与医疗机构之间的信息不对称问题并没有完全解 该。医疗机构仍占有信息机势,并有可能超近诱导患者的就医行为以谋取医疗机构的 利益。同时,由于第二支付制度的作用,患者就医时对医疗价格变得不嫌感。而开始更 参地追求医疗服务的质量。这使得患者对医疗过程的成本监控动力不足,其追求高质 既以疗服务的动机可能均以方机构提供更高价格,更多数量疾疗服务的激弱。效。其 结果与效低力诱导需求现象严重。医疗费用不合理地上涨。控制供方诱导需求行为的 关键作于通过医疗费用支付制度效率。现象还穿机构的行为激励。

本节将重点讨论医疗服务市场中, 医患(含社会医疗保险机构)之间的信息不对称 以及委托代理问题, 其中, 供方诱导需求的产生以及理论解释是重要的内容。

与其他商品和劳务市场小同。在医疗服务市场上,患者实际上对疾病的信息以及治 引力案及预期成本的信息知之甚少。而医疗服务的提供方 医生却在某种程度上拥

Victo as Parr. The Economics of the Welfare State. the 4th edition. Oxford University Press, 2014, p. 252.

有这方面的信息优势。为了解决这种信息不对称问题,患者(委托人)一般会将医疗消费的决策权委托给医生(代理人)代理。这样,患者与医生之间的委托代理关系就建立 了。信息不对称是委托代理关系产生的一个重要原因。

在上述的委托代理关系中,如果医生是一个完美代理人(Perfect Agent),那么他将 会完全从患者的利益出发进行决策,正如患者拥有这些信息时所做的决策 样 (Culyer, 1989)。但是,决疗服务产品的属性,市场的特征以及医患之间的利益冲突使 何欧生在多数情况下扮演了不完美代理人的角色(Imperfect Agent)。市场垄断和代理 问题甚级存服务市场供卖的关键版识

## 5.4.1 下确定性 声誉物品与市场垄断

快疗服务是一种专业性服务。 口提供其不可再转售他人,并且,针对不同患者的 医疗服务具有很大的导项性。由于需要对新下药,患者实际,上对实疗服务的偏价也是 分质性的。患者对队疗服务偏等的分质性与队疗服务本身的异质性使得快疗服务由场 与病难化的产品和劳务服务市场有很大差异。患者对满足其偏好的特定队疗服务的 "依赖"和医疗服务分质性所制态的"稀疏"。使得医子及关键。 里看了华斯万量。

医疗服务声誉物品的属性,使得医疗服务市场的垄断程度提高。

## 5.4.2 信息不对称、委托代理与供方诱导需求

在医疗过程中,患者由于缺乏信息而需要依靠医生的诊疗建议。这样,医生实际上 扮演了两个角色: · · 方面,医生是患者的咨询者,甚至是诊疗方案的实际决策者;另 · · 方

Q. Pauly, Mark V. and Mark Satterthwaite. "The Pricing of Primary Care Physicians Services. A Test of the Role of Consumer Information", Bell Journal of Economics, 1981, 12(2), 488—506.

而, 医生品医疗服务的提供者。 医患之间实际上是一种典型的委托代理关系(Principal agent Relationship)。尽管,患者期望医生从自己的健康和利益出发洗择最优的医疗服 务方案,但是,医患之间的利益冲突使得完美代理人假设在现实中往往落空,代理人问 题(Agency Problem) 也随之产生。

委托人和代理人之间的利益并不是一致的。更为关键的是两者之间的信息不对称 使得医生利用自己的信息优势去影响患者的需求成为可能。当医生从自身利益出发, 利用自己的信息优势,向患者推荐或者提供不一定符合患者需要的医疗服务时,供方诱 导需求(Supplier-induced Demand)问题就产生了。

当社会医疗保险制度建立之后,这种委托代理关系将更为复杂。患者(委托人)希 想医生(代理人)按照自己利益损失化的原则讲行决策。同样,社会医疗保险基金与医 牛之间实际上也是类似的委托代理关系。社会医疗保险基金也希望医生从社会医疗保 险基金利益最大化的角度进行决策。在需方费用分扣机制的情形下,患者也需要承扣 部分的医疗费用,所以其事前的激励与社会医疗保险基金的激励是一致的。

但是,一旦患者病发而需要医疗服务时,第三方支付所导致的需方过度使用医疗服 务的情况就容易发生,患者的激励就发生了变化。这是因为,患者仅仅需要承扣小部分 的医疗费用,对医疗价格变得不敏感,反而会从自身利益角度出发强调医疗服务的质 量。而患者对服务质量的追求激励就容易与医生提供过量医疗服务的激励一致。

在传统的按项目付费的医疗保险政策下,医患之间的利益相对一致,而与社会医疗 保险基金不同。由于患者仅仅需要承担部分的医疗费用,所以他会倾向于使用过量的 医疗服务。同时, 医生的收入与医疗服务提供的数量呈正向关系, 其也有得强的激励夫 提供更多的医疗服务,这样。医患双方在过度使用医疗服务方面的激励就具有内在的 ·致性。其结果自然是, 医疗资源的浪费以及医疗筹资水平的升高。

所以,第三片支付制度的建立导管的不仅仅基患者(常方)、方的消傷风险问题。 只要存在医患双方共同决定治疗方案的可能,社会医疗保险的需方医疗费用控制措施 (费用分相机制)和供方医疗费用控制措施(费用专付机制)就需要进行协同。

## 5.4.3 供方诱导需求的理论解释与防控措施的逻辑

供方诱导需求基次生基于其所有用的信息优势,滥用患者与其之间的委托代理关 系,影响患者的医疗服务需求,以谋取利益的现象。这里,信息不对称以及医患之间的 委托代理关系是供方诱导需求发生的前提条件,而医疗费用的支付方式则决定了医生 诱导需求行为的激励。

医疗服务的绩效是多因素影响的结果。其中,医生的职业技术水平和努力程度是 **战根本的影响因素。但是,同其他服务一样,医疗服务的结效也受到随机因素的影响。** 由于信息不对称,患者或者保险人(商业保险公司,或者社会保险机构)无法非知医生职 业技术水平和努力程度等信息,而多数是依据其医疗服务活动的投入或者绩效进行支 付的。 医疗费用付费方式将直接决定医生的收入。或者医疗机构的利润与医疗服务提供活动的那些参数相关。 医生会根据付费方式的激励来选择使其收益最大化的医疗服务提供方式。

学界对医疗服务提供方的供方诱导需求行为关注始自"罗默法则"。Roemer 的研究发现,每千人所测有的病尿数与病尿利用率导止相关关系。这种相关关系在美国不同的州之间具有稳定性;并且、基一地区医疗机构病床总数增加之后。在其他因素保持不完的情形下,病床的利用率会随之上升。此现象即为Roemer 总结的"只要有病床。就会有病人"的现象℃。

尽管 Roemer 以及更多的研究。如 Fuchs 等的"研究发现。供方诱导滤水现象的确 存在,但是、学界对队方服务提供方诱导滤水的"动机"和"机制"的模型解释并不一致。 股方服务提供方诱导滤水的动机是什么? 其诱导滤水的水平是如何确定的。有哪些机 物。这些问题是不同概率争论的焦点、下面,我们将高安合相一个典型的模型。

#### 1. 价格刚性模型

价格刚性,即医疗服务的价格不随供求变化而及时调整。价格刚性模型、就是从次 疗服务价格刚性角度来解释供方诱导需求行为的。



如图 5 - 8 所示。 医疗服务市场的供给曲线 (S.)和志求曲线(D.)相交的 A 点即为市场均衡的 价格(P.)和数量(Q.)。当医疗服务市场上供给增加时、供给需求由 5 向有移动到 5。而由于医疗服务市场的格阁件,P. 的均衡价格并没有下降的进输性疾病来的水平。在 P. 的价格水平上新的供给曲线将产件Q 的超频供给。供给过剩意味着将有一部分医生无法在 P. 的价格水平上出售其医疗服务。这时候、如果条件允许、医生线公利用自己的信息任势。 操行业者使用目前的医疗服务。

实际上相当于将医疗服务的需求曲线也向右移动到力,的位置。

价格制性模型虽然解释了供方诱导需求行为的动机,但是对于诱导需求行为的科 度或者水平的问题,并没有提供,个合理的解释。实际上,改行服务提供方有诱导也者 使用过量的改介服务时也有成本和收益的权量,尤其是,医疗服务作为,种声等物品

<sup>[]</sup> Roemer, M. L., "Bed Supply and Hospital Unlization in Natural Experiment", Hospitals, 1:61, 35-36-42.

<sup>©</sup> Fighs, Victor R., "The Supply of Surgeons and the Demand for Operations", Journal of Human Resources, 1978, 130; 35–36.

③ 含量。富二德等者、1 餘、孟庆紙译、( P4 经济学 )、中国人民大学出版社、2 704 年、第 221 221 年。

时,其诱导需求行为就会有很大的风险或者成本。

#### 2. 目标收入模型

目标收入模型认为。当你对服务市场以及政府管制发生变化时、医生为了维持其收入水平不变而可能利用其垄断力量来提高医疗服务的价格。或者利用其信息优势丛诱导患者的医疗服务需求。"」价格制性模型不同、目标收入模型显然侧重解释医生诱导解条形束的积度。

Sweeney的研究更加具体地描述了目标收入模型的思路型。他认为。接生诱导清求的程度和方式与其目标收入有关。当医生的数量增加时、每一个医生所能够获得的平均患者数量将降低。为了维持其目标的收入水平、医生这时会利用自己的停断优势提高张疗服务的价格。如果供疗服务的价格经到保险公司或者社会保险经外机构的严格管制。医生则会倾向于利用自己的信息优势、诱导组各使用过量的股牙服务以使自己的收入水平与之前持平。

[]标收入模型的分析思路,以次牛达到某一特定的收入水平为前提,讨论其诱导器 求的程度和方式选择。但是。对于这一目标收入的确定过程,或者影响因素却缺乏分析,该模型因此受到活转。

#### 3. 負被用模型

负效用模型行在弥补目标收入模型的弊端。它着重解释医生的收入水平与均衡的 诱导需求水平之间的关系。讨论医生的最适目标收入确定的问题。

负效用模型是由 Evans 提出的<sup>3</sup>。他是从医疗服务提供方的效用函数的特征人手 的。Evans 将医生的效用函数设定为。

疾生的效用水平受收人(Y)、广作负荷(W)和债等证录行为(D)的影响。其中,收 人的增加自然会带来效用水平的。Fr-但是一作负荷的增加则将减少其效用水平。诱 等能录行为的增加互供将增加其收入水平。但是也将导致效用水平的降低。因为诱导需 来行为要违律队生的眼中道第三并有损失其声符的风险。

基于该效用函数。诱导需求行为的分析就需要关注打构或人增加。进而效用增加的 收益。以及由于选律职业遗憾而导致的不愉快的成本。只有当诱导需求的负效用被收 人增加的正效用抵消时。诱导需求行为才会发生。当医疗服务市场保给增加。竞争加剧 时,按生所能够得到的较久水平下降。这使医生可能会诱导患者使用更多的医疗服务进 行收入补偿。供方诱导需求行为的量优数量就由诱导需求行为的"边际收益"与"边际

① 卢磁芬、谢启瑞、(医疗经济学)、台湾学品文化作者有限公司、2000年、第183页。

Sweeney, G., "The Market for Physicians Services Theoretical Implications and an Empirical Test of the Target Income Hypothesis". Southern F. manus. Journal. 1982- 18, 391–613.

D. Evans, R.G., "Supplier Induced Demand. Some Empirical Evidence and Implications", in M. Periman, ed., The Economics of Health and Medical Care, London; Macmillan, 1974.

成本"来决定。 医生倾向于特需求诱导至新增收人的边际效用等于诱导需求行为的边际效用的水平。相比于目标收入模型,负效用模型解决了诱导需求行为以及收入决管的内生性问题。

要说明的是、上述的三个理论模型实际上都假设保险公司或者社会保险经办机构 采用了核项目付费的方式(Fee for services)来支付医疗费用.即付费方根据医生提供的 医疗服务繁殖的多少进行支付。所以,医生有动机去诱导患者使用更多的医疗服务。以 兼待事务的收入。

当我们将多种医疗服务付费方式引入对。灰生的效人水平将不再必然地与医疗服务提供费证相关关系。医生会根据医疗费用支付方式对自己收入的影响。而选择相应的诱导需求的方式。供方诱导需求行为控制的关键在于。通过医疗费用支付方式效率、建立合理的经济撤购。引导医生在追求自己收益服人化的同时提高医疗服务质量并降低医疗费用牙上。医疗费用支付方式的改革要强调激励兼容。而并非简单地将医生收入以及医疗机构的收益与其医疗服务是保行为"隔离"。医疗付费方式改革需要在医疗服务服量与医疗费用控制之间取得平衡。第6章我们将更加具体地讨论医疗费用支付制度设计要点。

# 5.5 存套点子保险中国土地与空制

基下前面各节的分析,本节率总结社会医疗保险领域中干预与管制的逻辑与思路。从产品属性的角度来看。()"义的)政疗服务实际上并不是统一的。而是具有异质性的一类产品的组合。 黄庆伦认为医疗服务可以分为 : 类。即公庆物品、在瓷品(Merit Gooks)和私人品。 其中。公庆中生具有消费的事物他性和非竞争性。属公共物品一般,加由政府在接触统,有途益性疾的疾污取发心括何两类形。第一类是消费的私人收益小于社会收益的一类物品。如计划生产和发达的政府服务(Primary-care)。第二类是能够产生正外部性的某一些失时服务。如政治接种和性病控制。第二类则是那些能够产生重要的人民效用价值(主要是利他性)的反方服务。如恋教政方和社对动势和体的医疗教师,第四类则是个体可能由于缺乏知识或者足够理性而无法被出个理消费决策的反方服务,如个人性预防疫性服务。私人物品制度的决定服务和出。是被出个严谨的政策。有必品属性和私人物品属性的非常分类数器属于基本及疗服务。从价值不对称,类化行的对效。有必是品性和私人物品属性的非常的对象。

Hsaso WC. , "Abnormal Economics in the Health Sector", Health Policy, 1995, 32; 125 – 139.

无法有效地通过市场提供。而从健康作为社会公民权重要内容的角度出发,社会保险 领域中的 1- 预和管制也有着公平方面的动机。

# 5.5.1 效率动机的干预和管制

根据福利经济学的两个定理,竞争性市场县实现资源配置效率的关键。但是,理论 模型中的完全竞争市场有着较为苛刻的假设;(1)市场进入和退出是自由的;(2)信息 充分: (3) 产品同质: (4) 需求者和供给者数量较多,且都是价格的接受者: (5) 并且。 外部性,公共物品以及自然垄断也都不存在。但县,现实中的医疗服务市场与竞争性市 场的上述假设有着 定的距离。这主要表现在以下七个方面♡。

- (1) 医疗服务市场存在准入限制、无论是医疗机构还是医护人员,政府为了确保质 量和可及性都进行了管制,如卫生资源规划、从业许可证等。
  - (2) 医疗服务市场、医疗保险市场都存在信息不对称问题。
  - (3) 医疗机构的数量较少,并拥有一定程度的垄断力量。
  - (4) 医疗服务产品的异质性。
  - (5) 外部件问题在卫生服务领域较为普遍。
  - (6) []生部门普遍存在利润以外的其他动机,非营利医疗机构也广泛存在。
- (7)健康问题具有较大的不确定性,进而医疗服务的需求也具有较大的不确定性。 这些特殊性使得医疗服务市场有着自己的特征。尤其是不确定性、信息不对称性 这两方面的原因使得基本医疗服务市场的市场失灵更加复杂。

第一,不确定性、社会医疗保险的产生以及影响。健康的不确定性,导致风险厌恶 者对保险需要。但是,无论是私人保险还是社会医疗保险的运作机制,对医疗服务市场 的运作都产生了影响。① 保险的第三方支付制度,改变了患者医疗服务使用决策时所 而临的价格, 讲而造成了相关的初曲, 导致患者过度使用医疗服务的道德风险产生。 ② 保验的第三方支付制度,导致服务提供者所面临的市场价格与患者自付价格之间的 整异, 这破坏了医疗服务生产和消费的有效匹配。③ 无论县商业医疗保险公司还县社 会医疗保险机构以及政府主导的国民卫生服务体系, 其医疗服务部价多易按照问题件 (历史)成本为基础支付医疗费用,这部分地弱化或者扭曲了医疗服务市场的价格决定 机制。④ 对一些医疗服务而言,医疗保险计划的平均保障程度太高,以至于严重相曲了 生产者进行有效生产的动机。

第二,信息不对称使得医疗保险市场和医疗服务市场都遭遇了道德风险及委托代 理问题。竞争性市场的有效运行有赖于交易双方拥有充分的,对称的信息。但是,由于 健康与疾病信息不易准确获得、健康和疾病风险受个体行为的影响且不易观察、病因以 及治疗有案的专业知识属性等原因、医疗保险市场和医疗服务市场广泛地存在信息不

① 会藝·寫"德等差,1 餘,孟戌既译、(7年经济學),中国人民大學出版計,2004年,第 461 463 向。

对称的情形。这些信息不对称所导致的递向选择、道德风险以及委托代理问题严重影响了答赦配置效率。

从效率动机出发,社会 1 预用管制可以分头 "等集 科 服务表售 两 个方面

1. 保险市场失灵、强制参保与社会医疗保险型医疗卫生体制的资金筹集

如5.2 节所述,由于参保人和保险人之间的信息不对称,集中均衡策略的保险定价 遭遇遊向选择而导致保险市场供给的缺口,其至保险市场的消失。加上保险公司的风 险选择,高风险群体人法通过市场机制来规避疾病治疗效果以及医疗费用支出的不确 定性,为了解决这一问题。政府可以通过强制全代参保的方式建立社会医疗保险(同民 医疗服务体系是另外一种干预服路)。

此用。強制参加社会医疗保障不仅有利于防止低健康风险者的逆向选择。还有利于 防止不念保所导致的外部性问题。在自愿参议的背景下,个体由于规模。或者知识和信 总不是而可能不参加社会医疗保险。但是。从健康权的社会权利属性以及社会公平的 角度出发。政府一般都改立有转移支付性的社会医疗教助措施。未投保者在自身财力 无达承担医疗费用时可以通过社会医疗教助获得帮助。但是。如果有些人因为这种"兜 弦性"的社会医疗教助的存在而故意不参加社会医疗保险。刘倾向于"依赖"社会医疗教 助时,道德风险就安生了。由于社会医疗教助由一般性很收施资。这种行为缔会对其他 国民造成外部件"、强制参数对助上资种分部件也是有着根极意义的"。"

長52展示「医疗保险市场失灵的具体槽形。政界下預措施及其效果。我们可以 帮出,社会於疗保险是相对有效和重要的一种政府干预手段。并且,社会於疗保险的建 方并不排斥商业恢疗保险。为了确保商业恢疗保险有效运行。政府可以采取相关手段 进行产值。

市场失灵	市场失灵所导致的结果	政府干預措施	政策效果
逆向选择 Adverse Selection		<ul><li>教育宣传与税收补贴</li><li>盈制性全民参保</li><li>终生参保</li></ul>	<ul><li> 九效</li><li> 有效</li></ul>
风险选择 Risk Selection	疾人与重大疾病患者	<ul><li>● 强迫保险公司开放投保</li><li>● 社区费率定价</li><li>● 个人风险校正定价</li></ul>	● 效果普通 ・● 效果普通 ● 技术不可行

事 4 ) 医疗保险者福力的者福佐罗与农政工药政策

D. Nicholas Barr, The Economics of the Welfare State, the 1th edition, Oxford University Press, 2004, p. 173.

② Nicholas Barr 的《報刊问案经济学中》选指出,教育出于对"美心((armg)的外部性"和"技术的外部性"的 数件,也引,您通过"相关了段进行"的表 [ # . 以带责由核关本。是"hockolas Barr, The Economics of the Weifur State, the 4th edition, Oxford University Perss, 2004. p. 253,

市场失灵	市场失灵所导致的结果	政府干预措施	政策效果
保险市场垄断 Menopoly	△ 超額利润、质量下降、供給不足	<ul><li>反等断法律</li></ul>	● 有敬
保险 敷 应 (道 篠 风 聆)Moral Hazard	<ul> <li>医疗服务过度增加。</li> <li>以及道德风险</li> </ul>	<ul><li>自付額、费用分担等</li><li>建立守门人制度</li><li>患者执疗服务使用等待</li></ul>	<ul><li>效果普通</li><li>效果普通</li><li>所人不满意</li></ul>

贷料来数 Hsan W (、 "Abnormal Economics in the Health Sector" . Health Police v. 199 . 32, 125 - 139、 p. 133、

2. 這隻风險、保方據學產業与社会展育保險型區計卫生体制的持遇特性、展身提供 社会跌疗保險建立之后使得跌污服务的提供金物更加股之。由于限點之间、社会 保險机构与患者之间。以及并合保險机均与跌計机构之间有在時信息不付辦、道鄉股份 和委托代即问题使得收疗服务的變化也遭遇市场欠求。相应的于預和管物措施也相惟

如5.3 等所述。第三方支付制度造成了"保险引效的保存服务需求"现象产生;为控 制查者的这种道德风险行为。社会队疗保险的待遇支付引入了费用分担以及守门人等 制度安性。

推出,并构成了社会医疗保险型的医疗卫生服务体制的重要部分。

如 5.4 节所述, 医患之间(以及社会保险机构与疾疗机构之间)的信息不对称和委托代理导致供方诱导需求现象产生, 为了控制不合理的疾疗费用, 引入了社会疾疗保险的疾疗服务购买和疾疗费用专付等制度安排。

这两方面的内容正是5.1 告所论述的医疗卫生体制中管制维度的重要内容。

# 5.5.2 公平动机的干预和管制

相对 ) 效率动机,公平动机的下顶和管制划比较简单。并且,具体的下颅和管制措施 ) 前面所述效率动机的下质和管制存在交叉的地方。

从人类需要(Human Need)出发。获得健康是一种重要的基本社会权利。需要 (Neeta)是指人的性有、幸福、充实所必需的物质的、心理的、纠诈的、文化的以及社会 的等方面的要求证。"需要"在"定程度"[其存个性、范围过了宽泛。更加值得社会关注 的是需要中为所有人共性的部分。即人的普遍需要任心mmon Human Needs)。「Towle 将人的普遍需要定义为;关系人的生存和发展。为所有人所具有的需要、包括物质需要、

T. Barker, Robert L., The Social Work Dictionary, 2nd Edition, Sliver Spring, MD, National Association of Social Workers, 1991, p. 153.

从公平动机出发,政府有责任通过相关的安排来提供基本医疗保障,确保公民基本 的健康权利。

基本需要		中间需要	
		营养充分的食物和水	
		良好的住所	
健康的身体	1	舒心的工作环境	
		<b>非心的物质环境</b>	
		良好的身体健康	
		儿童期的安全感	
		良好的亲情关系	
自立		物质上的安全感	
		经挤上的安全感	
		基本的教育	
妇女的健康和自立		安全生育和安全抚养子女	

京日 7 《张贺士亦母初中山帝世

资料来源, Len Doyal and Ian Gough. A Theory of Human Need. New York, Guilford Press. 1991; 49 75

公平动机昆社会保险领域干预和管制的一个重要原因,但是在具体的增能方面,除 财务制度设计之外并没有太多特别之处。社会医疗保险的财务制度设计通过引人收入 肝分配因素而划纳势群体提供帮助。所以。分散风险之外、社会医疗保险的财务制度也 通常具有收入再分配的目标。多数的社会恶疗保险财务制度已经放弃了精育保费的定 价原则。费率水平的确定并没有考虑参保者的健康风险状况。而采用按比例缴费的方式 对缴费工资收入进行社收。但是,在服务的利用方面则是基本上按照医疗服务治疗需 要的原则。这样,某些高健康风险低收入者缴费品少。但在医疗服务的利用方面则与缴 费数多者遵循一样的原则。当然、社会医疗保险缴费的实际累退效果使得这种收入再

① C Towle. Common Human Needs. Washington. DC: National Association of Social Workers. Inc. . 1965, pp. 6 11.

② Len Doyal and Ian Gough. A Theory of Human Need. New York. Guilford Press. 1991.

分配效果打了折扣。

最后要强调的是。正如 5.1 节所述。医疗 卫生体制中的暂制并不是政府独占的。社 会性行动者和市场性力量实际上都可以通过相关的制度安排来实现管制的目标。在福 利多工主义的视角下、管制有着多种方案可以选择。即使是在社会医疗保险型的医疗 卫生体制中、这种多样性仍然存在。

### 本章小结

社会医疗保险不单是一种资金筹集手段,在福利体制类型学的视角下,社会医疗保险是一种典型的医疗 12生体制模式。其体系构造有着资金等集、服务提供与管制一个维度,并在每一个维度有着多种的政策方案可以选择。

商业医疗保险由于逆向选择加强週市场欠求,为了解决高风险、低收入者的风 除保障问题。政府通过强制参保的方式建立社会医疗保险。社会医疗保险制度建立 之后,患者的道德风险和供方诱导需求的控制。仍需要社会医疗保险通过相关制度 安排实施管制。这些内容长网构成了社会医疗保险服废疗卫生体制的内容。

- 1. 从医疗卫生体制类型学的角度简论社会医疗保险制度的特征。
- 2. 医疗卫生体制包括哪些方面的内容? 中国当前的医疗卫生体制的现状怎样?
- 应对医疗保险市场中的逆向选择,保险公司可以有哪些策略。尽管保险公司可以处 理逆向选择对保险经营的负面影响,政府为什么还需要干预。
- 4. 社会医疗保险中,患者的道德风险有几种表现?请举例说明。
- 结合委托代理理论,分析医疗服务市场中供方诱导需求如何产生?政府干预的关键 是什么?



# 新医改:通向公益性的五条大道

"医疗事业的公益性",是指基本医疗服务的可负担性和可及性。其中,"基本医疗服务",就是在一定经济发展水平的条件下公立医疗保险(或基本医疗保障体系)

所能保障的医疗服务。"可負担性"、或是指域乡居民不会因为家庭经济困难而无法 接受基本医疗服务。也就是要解决"看病责"的问题:"可及性",就是指域乡居民基本 上能被还寻求基本医疗服务。也就是要援解"看病难"的问题。要实现医疗事业的公 最性、只要特好正要大道,就可到这种点。

第一大道: 走向全民医保,让所有老百姓都能看得起病,解决"看病贵"的问题。

努力的明确目标有三个: 拓展基本医疗保障体系的覆盖面,以确保绝大多数老 百姓(90%以上)都能参加至少一种企业医疗保险;提高公立医疗保险支付水平,争 敢达到医保目录范围内医药费用的 70%以上, 医保机构提高管理水平, 促使医疗机 物为单位者选择性价比高的服务检查。

委让老百姓看得起病、关键不在于公立医疗机构的服务勘變宜,而是要完善医 保体集, 要实现这一目标,关键在于政府出致帮老百姓李保,现在,全民医保已经 走上了正轨,对此就无须黉言了。今后的任务是不断完善医保制度的细节,改善医 丹强腰的服务。

第二大道,降佐药费,让百姓者病陀药更可负担,便医保基金的支付更可持续。 同样有三个円投充束解决,让所有公主医疗此构以各省药品集中相称的中标价 作为销售最高限价;允许医疗机构在中标目录的范围内自主与医药企业展开设料。 白主采购,允许医疗机构自主确定药品加成率,只要最终销售价格不超过中标价 即可

公立医院的药价虚高是一个普遍的现象。同一家公司的药品,公立医院的进货价大多运比市场批发价高,政府规定公立医院药品出售欠能由价 13%,其立意初衷是让公立医院不要在药品上雕取暴利,似乎能给老百姓和医保基金带来好处。但是,通向地狱的遗路社及是由看起来报为漂亮的地球辅就。这一管制带来的后果就是企业医院在药品采购环节中尽量效高不效低。

如果不解决这一问题,即便露实了全民医保、医保基金也会不堪公立医院药价 虚高的重负,全民医保所带来的"企业把"也就无法露实、要遇制公立医院的药价应 高、其实保商率。上述这套政策组合目前在极少数地方进行搜索,受到医疗机构 效逆,效果是好,但其重要出尚来得到无分的认识,这一政策组合看如下五点好处,

- (1) 药品价格普降:納入各省集中招标的每一种药品,其销售价格均普降至少13%。
- (2) 医疗机构积极性提高;所有医疗机构可以通过自主的努力,以合理合法、公 并透明的方式从医药流通环节中获取更多效入;众所周知,很多药品的市场就发价 与中标价之间存在很大的价盖。
- (3) 商业贿赂不治而愈;药品购销差额是属于所有员工的收入;如果负责药品 采购的工作人员不认真"政价"并企图暗中"吃回扣",他们将遭到其同事和管理者的 有力資際。

(4) 站行神州:不需要财政出一分钱,因此可在一夜间在全国各地推行。

(5) 促进药品集中招标制度改革。注重药品性价比的医疗机构将积极参与药品 集中招标,并主动挤干药品流通领域的"水分"。

第三大道:让医疗机构自主发展,增加医疗服务有效供给,切实缓解"看病难"。

这条大道有六个突破口: 打破阻碍社会资本进入医疗领域的种种"玻璃门",落 实办医多样化: 切实落实"政事分开、管办分开"的原则, 让公立医疗机构与卫生行政 部门题惠上下组关系。推进公立医卉机构法人化; 切宴完甚公立医疗机构的法人治 理结构,让利益相关者(尤其是医务人员的代表和公众代表)进入理事会和监事会; 建立公立医疗机构出普人制度,在必要的情况下组建公立医疗机构管理机构,代表 对府扮演出资人的角色:摆索公立医疗机构理事令中对府理事和公企理事的说任制 度,确保各类理事与监事选任的公开透明性:探索公立医疗机构的社会问意制,明确 理事与治事对医疗机构管理层的监督职者,并且在管理层出现不均行为(尤其是席 败行为)时的辞职规范。

医疗服务供给在很多地区拉链的问题不解决,公益性就无从该起。"政事分开、 管办分开"的原则,已经载入党的十七大报告,并且在国家医改方案文件多次得到重 申,但在各地的改革实践中却没有得到切实的落实。 其根本原因。在于卫生行政部 门对"管办分开"原则的战略意义缺乏应有的认识和理解。新医改的原则不落实,民 赞和公立医疗机构的发展 都将受到行政化的挤压,

第四大道:公共财政为全社会购买公益性服务,建立政府增进公益性的新机制。 这条大道有五个路标, 建立致脐鞘 买服务的新机制, 对各种类型的购买对象设 定一视同仁的游戏规则;面向个人的公共卫生服务,如计划免疫、妇幼保健以及特殊 的医疗卫生服务(例如各类筛查),可以发放代金券,让受益去自主选择服务提供者: 原有的公立医疗机构事业普没有必要增加,即没有必要"养人";可以"养事",但专项 基金的配置应坚持竞争性和开放性:保持政府购买服务的公开诱明性.

各地在政府购买服务的新机制建设上,尚没有迈开大步。关键的原因在于,各 城还停留在以往旧体制的死胡同之中,即在卫生行政体系内部运用行政力量来管理 公立医疗机构的财务。"建机制"的落实,需要全新的公共管理理念,如公共财政补 贴的对象不应该限于公立医疗机构。而应该扩大到能满足政府设定的公益性目标的 所有医疗机构。

第五大道: 推动全员劳动合同制,提高医务人员的待遇和工作积极性。

有五个问题亟待破解: 切实落实公立医疗机构的用人自主权,由医疗机构自己 定览定编,淡化并逐步取消对公立医疗机构的行政性人事编制管理:推动全员劳动 合同制,在管理人员和业务骨干中通过聘任合同来探索年薪制;通过劳动合同制的 实施,推动医师的"多点执业"。实现医务人员的自由流动;采取"老人老办法、新人新

办法、中人中办法"的措施。稳步推动行政化事业单位人事制度向法人化企业机构人 力膏深管理的特型、政府(通过现有的老干邮管理机构)全盘接管企业医疗机构所有 商进体人员的基老和某他待遇、让商退体人员与原有的医疗机构配高任何行政关 系,重合容理基金保障的社会化。

如果不能有效调功底护人员的积极性。"医疗事业的企益性"就是一句废话、空话和套话。各国尤其是中国的经验和教训都证明,以行效此构的人事制度(或"准公务员制度")失管理医疗机构中的医务人员,是不可能取得成功的。要调功制度,扩展的积极性,他一的办法就是引入劳动力市场机制和人力资源管理的理念和制度,让医师成为自动执业者,让院长成为职业经理人。一旦切实推行了全员劳动合同制并充分实现,基本社会化、所有来型的医疗机构特在一个公平的环境中开展公平的竞争。

资料来源: 颐听、"新医改:通向公益性的五条人道"、《南方都市报》、2011年7月26日(经摘录、 删减整理而得)。

#### 请分组就以下问题展开头脑风暴

基于本章第一节医疗卫生体制功能。目标与结构方面的知识。请结合案例材料分析 中国"仓民欧疗保险制度体系"应该包括哪些内容。案例中的"省条大道"建设分别属于 医疗 卫生体制中的哪一方面内容。并诸从医疗卫生领域中的市场失灵和政府干预角度 分析"医疗卫生事业的公益性"究竟如何才能有效实现。以及中国新一轮医皮恢复医疗 卫生事业公益性的难点在哪里。

### 推荐阅读咨询

- 1. 含曼·富兰德等著,王健、孟庆跃译、《卫生经济学》,中国人民大学出版社,2004年。
- 2. 卢瑞芬、谢启瑞、《医疗经济学》、台湾学富文化事业有限公司、2000年。
- 封进《健康需求与医疗保障制度建设:对中国农村的研究》、格致出版社、上海「联出版社、上海人民出版社、2009年。
- Nicholas Barr, The Economics of the Welfare State, the 4th edition, Oxford University Press, 2004.
- Claus Wendt, Lorraine Frisina and Heinz Rothgang, "Healthcare System Types: A Conceptual Framework for Comparison", Social Policy & Administration, 2009, Vol. 43, No. 1, pp. 70 – 90.

# 网上资料

1. 世界卫生组织(World Health Organization)相关出版物

Mfil. http://www.who.int/publications.

- 国际卫生经济协会(International Health Economics Association)
   网址: http://www.healtheconomics.org.
- 3. 欧洲 卫生管理协会(European Health Management Association)
  阿趾: http://www.ehma.org.
- 4. 英国约克大学卫生经济学研究中心

网址: http://www.york.ac.uk/che。 5. 牛津大学卫生经济学研究中心

网址: http://www.herc.ox.ac.uk。

# 社会医疗保险的政策设计



基于第5章介细的社会医疗保险基本经济学原理方的知识准备,本章将具体 讨论社会医疗保险体系的三大内容 實金專集,特遇給付与服务购买中的政策 设计原则与常见的政策方案。另外,社会医疗保险的财务制度及精算原理,社会 医疗保险及率的挑战,策略与特征也将是本章的重点为容。



# 如何控制医疗费用过度上涨

医疗费用的快速增长是一个世界性的普遍问题。建成这个问题的根本原因主要有两个方面。一个方面更至所发展水平提高带来的。即人们生活水平提高后对健康和医疗卫生需求相后增长。这是经济发展内必然规律。对这个原因带来的医疗身医疗业生本身的特点有关。即存在着医疗保险的第三方支付的作用。使得人们在消费区户标户人并不直接承担费用。花别人的钱一定比花自己的钱大方,这是消费医疗与消费系统产品和服务不同始地方,也是医疗费用过度增长的根本原因。我们需要担心和控制的正是这个原因带来的医疗费用增长。因为其中包含了医疗费用使用的低效和观查。

从大量研究和国际经验比较来看,控制医疗费用过度增长的有效措施主要有两 类。 第一类指施是从医疗费用支付的角度进行调节,包括直接控制医疗产品和服务 的价格或医疗费用的支付总量,以及支付方法的调整。大量研究发现,相对于数量 增加的影响來看, 医疗价格的过度上應是推动医疗费用上涨的更重要因素。因此, 当能轉有效控制价格增长时, 尽管医疗裁算增长会在一定程度上提着价格控制的价 用, 但是如果采取相应的数量控制手段后, 价格控制确实能够比较有效地控制医疗 费用的过快增长。

交付方式的成準可以包括支付单位的调整(物助用螺蛳性的支付单位单代替按 展务项目支付)。支付时间的调整(从事后支付改变为事先支付)。以及将支付水平与 B.疗质量和编效柱钩等。支付单位的外延扩大后,可以一直扩展到较人头支付,这 样医疗供给方不得有增加医疗服务数量的动力,同时鼓励取疗服务方体调各种治疗 方式,垫物取疗费用。这方面的成单症住院治疗上线吸引以病解为支付单位。在对 支付单位进行改革的同时。需要正意控制医疗质量。避免从物程度量为代价换取 及 对参用的下降,因此需要有包括各床路径等一条均效的质量的手段。

第二类措施是控制医疗者解的生物准入和结构。 客于医疗卫生本身存在的一些特点,如信息不对称。医疗不寿的负衷对性、电性和疗疗法不同实性。 医疗 供給 月真有号 导和创造情法的能力,因此,如果没有适当的控制和引导、过多的医疗资源、吊膏的医疗技术手段总能够找到相应需求和使用途径。在许多国家,政府对医疗设施的基本建设、大型医疗仪器 的类的医疗服务项目。 那要进行市场准入的审报,对医学院的建设、医生培养的数量和效益。一定的控制和引导、许多国家的政府和环究机构、还对新的医疗技术和产品进行经济效益的比较分析研究。用来指导对这些技术和产品的市场准入的技术、并对它们的使用和定价提供依据。

从已有的研究成果和实践经验来愈、验了以上两类描述外、某他的措施都设施 转起到有效控制医疗费用增长的作用。从长期的角度看、改善对慢性病的管理并不 能减少医疗费用。因为病人的疾病得到控制、适当然会改善生活质量和延长生存时间,或过失也之增加医疗费用。从防病比治病更有效的角度来愈、己有的实践经验 比较重视公共卫生和基础医疗、数功使用更多全科医生。也就是上面提到的对医疗 资源投入的计划和控制。最近、美国提出在控制医疗费用使用上、给全科医生以更 使避投入的计划和控制。最近、美国提出在控制医疗费用使用上、给全科医生以更 更优不是医疗领域能够单数解决的问题。需要整个社会的重视。这是一个社会系统 工程。

中国在这方面可以吸取其他国家的经验教训,在加大对医疗投入的同时,从上 选两个方面做好控制医疗费用的准备。一方面要先分发挥医疗保险在支付医疗费 用方面的另,与和制的作用,或善支付于段和方法;另一方面,或形在医疗资源的市场 准入和结构方面应当发挥取模的计划和引导作用。

资料来源; 蔡江南,"如何控制医疗费用过度上涨"、《解放日报》,2011年7月5日。

控制医疗费用不合理的上涨是当前医疗卫生体制改革的重点。但是、无论是政府的规划或策定是社会处疗保险机构的自我管制。都需要从社会医疗保险的基本原理出发、设计出可行的改革力率。尽管改革方案的设计要从上一章介绍的基本经济学原理出发。但是现实世界中的各种约束可能更更必然学项原理所假设的基本条件无法惯足另外,政策方案的设计还需要同时考虑改革的政治和行政因素。而变得异常复杂。已有的政策方案设计经验为我们处理这些问题提供了借鉴。本章将从政策设计的基本原则出发,并结合发达国家社会医疗保险制度发展与改革的案例及经验,介绍社会医疗保险的资金筹集、待遇价付以及服务购买(费州支付)等方面的内容,并简要介绍社会医疗保险的财务制度、社会医疗保险改革方面的内容。

本京对社会队疗保险制度设计的分析,更多的从其作为一种资金筹集系统的特征 出发,讨论社会队疗保险体系本身的政策设计,并讨论这些政策设计特征如何兼顺服务 福油过另带领逐生地内政

社会医疗保险是一种典型的医疗卫生体制,它有者其他类型医疗卫生体制一样的 功能。一般而言,医疗卫生体制有四大功能(子系统),即卫生资源的生产、资金筹集、服 务递送以及管理。其中、(兼义的)资金筹集功能基整个医疗卫生体制运行的基础。

具体到医疗资金筹资系统(Health Financing System)。其功能主要包括如下的内容;(1) 筹集资金;(2) 分散风险;(3) 购买服务;(4) 待遇资格设计(主要是患者的费用分相机制)。

制度设计需用着眼子制度的发展目标。一般而言, 医疗筹资体系的目标可以分为 两个层面。

第 。 医疗筹院体系需要实现其自身系统层面的目标。 这些目标包括: (1) 促进筹 资体系根据国民的医疗服务需要公平地提供医疗服务,并促进服务利用的公平性; (2) 提高筹资体系的透明度。促进其责任意识; (3) 提高服务递送中的质量和效率; (4) 改善筹资体系管理的效率。相对于整个医疗卫生体制而言,这些目标都是中间性的,工具性的。

第 : 底疗霉壳体系作为整个医疗 卫生体制的重要子系统。需要积极实现整个医疗 卫生体制的目标。尤其是"财务保护"与"财务公平"的目标。 其中,财务保护目标要求医 疗筹资体系提供普惠性的医疗费用风险保障,而财务公平目标则要求医疗筹资体系要 积极促进医疗筹资负担的公平分配。

如图 6 1 所示, 卫生筹资体系既有其本身的目标, 也指向整个医疗卫生体制的相 关目标。而卫生筹资政策的目标又对整个医疗卫生体制目标的实现有着重要的作用。



图 6 : 图疗等资体制的目标及其与医疗卫生体制其他功能之间的关系

资料来源: Kutnin J., "Health Financing Policy: a Guide for Decision makers", Health Financing Policy Paper, Copenhagen, WHO Regional Office for Europe, 2008,

社会医疗保险的制度设计主要围绕"参保者(病患) 医疗机构 第二方支付人"的 - 鱼类系展开、比制度设计主要围绕以下五个方面的问题展开。

- (1) 保障哪些医疗服务? (What is covered?)
- (2) 保障哪些群体? (Who is covered?)
- (3) 谁来付费,为何支付? (Who pays for what?)
- (4) 推提供服务。提供哪些服务? (Who provides and what are provided?)
- (5) 如何补偿医疗机构? (How are providers paid?)

事实上,我们可以将上述五个问题简化为三大方面的政策设计,(1)风险分担与资 金筹数;(2)服务购买与费用支付;(3) 待遇支付与奥考医疗费用控制。

如图 6 2 所示,社会医疗保险的资金运行可以分为资金征缴、风险分相、购买服务 与待遇支付风个步骤。其中。每一个不管的不同政策设计将影响医疗保障的公平和可 及性,以及医疗服务提供的效率。其中,医疗费用资金征缴环节的主要政策议题是医疗 保障制度的对象。权利资格)与服务保障。范围市战定了资金征缴环的,积数量。 风险分相上要通过社会医疗保险体系的组织结构来体现。它决定着社会医疗保险的风 除分理的总次、人群规模等内容。从政策设计的角度来看,这个步骤实际上应该在资金 勞集之时就应该确定,这样资金的征缴,才能够明确其征缴的范围。本章将风险分相与 资金征缴放在一起介绍。服务购买环节的政策设计主要决定购买的对象与方式。以及 服务的价格、支付方式。其主要目的是通过费用支付方式的设计来管控医疗服务提供 者的行为,以是高医疗服务废雇并降低医疗费用水平。对患者的传通给付与医疗服务 提供者的服务递送是激密结合的。传通给付的服务的遗传的服务经供是够的 风险保险,还需要参加第一次有量的



图 6 2 医疗筹资体系的分析框架

资料来版, Kutam, J., "A Descriptive Framework for Country-Level Analysis of Health Care Financing Arrangements", Health Policy, 2001, 56(3), 171-204,

本章的 6.2 6.1 节将分别介绍社会医疗保险在资金筹集(及风险分担)、待遇给付以及费用专付(及服务购买)方面政策设计原则及具体的政策方案。

# 6.2 社会医疗保险资金筹集政策设计

社会医疗保险的警会薄集与风险分割起繁密相关的。风险分割的政策设计决定存 社会医疗保险体系的结构。以及每一个社会医疗保险计划概率的区域范围、从群特征、 及与其他社会医疗保险计划的关系等内容。 在风险分割或策细节确定之后, 各社会医 疗保险计划的资金筹集政策设计, 才所访计论凭覆盖群体的旅费基数, 水平等内容。

# 6.2.1 风险分担与社会医疗保险体系的结构

保险的"大数法则"是风险分担政策设计的基本原则。然而,考虑到经济发展中的 区域差影、参保群体的导质性特征(尤其楚职业特征),以及政策发展路径等因素的影响,现实中社会医疗保险的风险分形政策设计并非是覆盖人群越多越好,而是有者多样 化的方案选择。另外,从促进不同社会医疗保险计划之间的竞争而言,社会医疗保险体 统持级计还允许同一地区存在多个竞争性的社会医疗保险计划,并同时赋予个体法 定社会医疗保险计划参级的选择权。

社会医疗保险服务购买方面的政策设计对风险分和的政策设计也有着一定的影 响,社会医疗保险服务购买组织的市场机构直接影响着社会医疗保险基金在医疗服 各市场中的协位, 进而影响其在間医疗机构渗到和议价中的影响能力。 这样, 社会医 疗保险服务购买的政策设计要求对风险分相的政策设计方案洗择就会有一定的 影响。

综上所述、我们可以认为,社会医疗保险的风险分担要求、分权与竞争的策略选择, 以及服务购买功能的要求一起决定着社会医疗保险体系的组织结构设计。

般而言,我们可以基干(1) 社会医疗保险计划(服务购买者)的数量,(2) 社会医 疗保险计划之间(服务购买者)的竞争关系,对社会医疗保险体系的组织结构进行分 类①。图 6 3 展示了这种分类逻辑,我们可以看出这两个维度的分类标准将社会医疗 保险体系的组织结构分为四种类型。

#### 1. 单一支付人结构

如图 6 3 所示, 基于严格的定义, 我们可以发现单一支付人结构仅存在于全国 性服务购买者的情形之中,全国性购买者意味着社会医疗保险实现全国缔筑,全 体国民间时参加同一个社会医疗保险计划。这时,从大数法则的角度而言,风险分 担的效果是最强的。并且,此时的全国性服务购买者在医疗服务市场拥有极大的 议价能力。



图 6 3 团聚合相, 服务物同后社会设存存储和体系的治理结构

资料来源: Pablo Gottret and George Schieber, Health Financing Reinsited A Practioner's Guide, Washington DC, World Bank, 2006, p. 302.

<sup>(1)</sup> Kutzin, J., "A Descriptive Framework for Country-Level Analysis of Health Care Financing Arrangements", Health Policy, 2001, 56(3): 171 204.

#### 2. 多元主付人结构

多元支付人结构主要基于 · 国危图内的社会医疗保险基金的个数而言。但是,从 特定区域是否要求单一社会医疗保险计划覆盖,以及覆盖同一区域的多个社会医疗保 股边是否可以竞争的角度看。多元支付人结构又可以细分为;并情形: 区域性购买者 结构,多元章介性保险人结构以及多元非竞争性保险人结构。

区域性服务购买者结构实际上是特定区域的"单一支付人", 虽然全国范围内存在 多个社会区疗保险计划。属于多元支付人结构。但是各个计划之间是根据地理区域来划 分各自参保范围、不相冲突。这样、特定区域的民币无多个社会医疗保险计划可以选 株會仮、这种情形成15全同性购买者的被形形形成10。也另一种形式的"单一专付人"。

如果特定区域允许多个社会医疗保险计划存在,此时社会医疗保险体系的组织结构更像多元支付人结构。我们可以进一步地根据多个计划之间是否可以竞争参保对象 而将其细分为两个模式——多元非竞争性保险人结构;多元竞争性保险人结构,其中、多元非竞争性保险人意味者。同一、域程在多个社会医疗保险计划。但是这些计划之间并无竞争关系。而可能是根据某种标准划分各自特定的参保人群危限。比如说,可以根据条保对象的就业状态而区分旁 [社会医疗保险和居民社会医疗保险。而劳动社会医疗保险还可以根据有业特征进一步指分。多元竞争性保险人、意味者同一区域存在多个竞争性的社会医疗保险计划。参保者可以根据自己的需要和偏好选择某一个社会医疗保险计划参保。

保守统合主义福利国家倾向于选择多元支付人的社会医疗保险组织结构。表 6-1 展示了西欧典型国家社会医疗保险基金的数量变化情况。我们可以发现,这些国家都 采用了多元支付人的结构。

# 6.2.2 社会医疗(4 ) 等答わ ア 核 (1) 成型

社会医疗保险资金筹集机制设计的核心是缴费基数与费率水平的设计问题。另 外,非缴费则的基金收入来源 专项税收和 · 般性税收在社会医疗保险资金筹集中 的作用也额来源大。

#### 1. 費車水平的确定

在多元支付人的背景下,不同的社会医疗保险计划的费率水平的 - 吸性问题是社 会医疗保险筹资机制需要解决的第一个政策设计问题。比利时、法国、以色列、户森经 和尚"采取了统"费率的方法,不论参保者的就业状况与社会医疗保险基金的属性,所 有的参保人的赚费费率水平是一致的。但是,也有很多国家在社会医疗保险的费率水

<sup>©</sup> Renthard Busses. Renare B. Saltman and Hans F. W., Dabons, Organization and Financing of Sexual Health Insurance Systems. Current Status and Researt Delay Developments in Renhard B. Saltman. Renshard Busse and Josep Figureas (eds). Social Health Insurance Systems in Western Europe, Buckingham. Open University Press, 2004, pp. 45 - 50.

	1990	1661	1992	1993	1994	1995	9661	1997	1998	1999	2000	2001	1 2002	1990 2002
東地利	1 26	20	26	26	56	56	26	2.6	26	26	58	25	22	-7.7%
光色时	611	127	127	121	121	114	116	111	601	107	103	88	96	-21.0%
英	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	-5,6%
五		1 209	1 223	1 221	1.152	096	642	554	482	455	420	396	355	-70.6%
以色列	7	4	44	~	7	7	47	7	-	4	4	_		%
事様と	6	6	6.	6	6	6.	6	6	6	6	6	_	6	%0
和	37	31	27	26	26	2.2	53	30	28	28	27	25	24	-35.1%
平審	220	203	161	207	178	166	145	129	118	109	101	66	93	-57,7%

11、 · 節句:1904年17個付款各件实施统一,他被继续比较, 环胞酸物均分等11/11度数。 股系級器, Chapted Basse, Fearly Lifetime and Heavy V. Dobons, "Organisms and Personing discasi Health Jeannes Systems, Carrent Stetus and Revent Philip Zhendgamis. on Ratard B. Salman, Reminated Basse and Jenny Florent Stetus. School on Western Europe, Backunghan, Open University Philip Zhengamis. on Ratard B. Salman, Reminated Basse and Jenny Florent Stetus. Journal Antonia Systems on Western Europe, Backunghan, Open University Philip Zhengamis. Press, 2004, p. 38,

平设计时考虑到参保者的就业状态以及社会医疗保障计划的特征。比如, 奥地利社会 医疗保险费率水平在所有的挑等基金中保持一致, 但是考虑到不同参保者的职业状况。 而允许有一定的变动。德国则不仅考虑了参保者的职业状况采取差别费率的方式, 还 允许不同的统筹基金也采用差别化的费率。

#### 2. 维鲁音任的分担

鐵费责任分担比例设计关系到缴费负担在雇主和雇员之间的分配情况。 奧地利、 比利时、德国与卢维·康果取了"为资各单"的方式、雇主和雇员率均力组缴费责任。各缴 纳550%。 其他国家并没有采用这一原则,不少国家甚至是由雇员缴纳全部的费用。 另 外、随着其他筹资方式的引入,尤其是健康税的引入。不少国家也测整了缴费责任的分 担比例。 比如、虽然法国社会保险缴费负担在雇主和雇员之间的分担比例是 94 · 6。但 是。考虑到法国还有雇为专门征收了健康税、实际的缴费责任分担并非如此。

#### 3. 缴费工资的限定

雖费工资上限的成章设计也是影响等资息额的重要因素。它决定了个人全部工资 的多大比例需要缴纳社会联7保险费。 类她利、德国、以色列、卢森堡以及荷兰都设置 了缴费工资上限。 按比例缴费的缴费方式设计本身就可能导致缴费负担的累退性。缴 费工资上限的规定将会加重这种累退性。

#### 4. 其他补充性基金收入

随着人口老化、疾疗技术的进步等因素的影响、社会疾疗保险基金的财务赤字风险 隐观。为了维持基金财务的稳健作和可持续作、社会疾疗保险。 般会通过"开赛节流" 的方式来推动成革。 就"开赛"而言、经济全球化等致提高社会医疗保险懒员体例的改 亦方案遭受较太阻力。且空间有限、不少回家开始通过其他的、非工资相关的补充收入 来增加筹资。 有也国家。参促者除了需要接缴费了资的。定比例缴费之外,还需要额外每 一份定额的保费。以比利时为例。2003年参保者在缴纳社会保险费之外,还需要额外每 年缴纳12 联元的外充性保费。 法国则用社会税 General Social Levy Tax)代替了社会 医疗保险中的崩员缴费。此时,社会保险费调整为雇主和雇员 94 : 6 的分担比例。另 外、在社会税之外、法国还向麻员开征了社会债务税(Social Debt Tax)。综合来看,雇员 的缴费数任也不低。

#### 5, 无工资者的筹资方法

社会医疗保险采用现收费付的财务制度,所有参保者的撤费用于当期参保患者的 医疗费用支出,撤费起获得待遇给付的前提,对于那些无工资者,他们的参保和筹资方 法设计是政策设计的一个难题。一般而介,无工资者主要集中在退休者群体上,他们已 给开始领取养老金,而无工贷收人。在多数社会医疗保险国家中,退休老人是以其养老 金给付为撤费基级进行撤费的。在撤费责任分担方面,不少国家,如德国和产森堡、将 缴费责任企退休老人和法定养老金基金之间平均分担。正如这两个国家工资劳动者做 费责任的分担政策一样,是"劳劳分责"撤费各年"规则的延续、另外、央国家,如而告 则全部是由退休老人来承担所有的懒费,懒费分担并不存在。在懒费水平方面,有的国家似需要缴纳相当于顺员的懒费水平,而有的国家则会高于这个水平。表6 2 展示了 典型两败国家养姜会领取者的社会医疗保险懒费政策设计。

3	4 4 5 14 5 14 15 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1
国家	养老金领取者的撤费政策设计
奥地利	养老金领取者嫌费水平为 3.75%。其余的由社会养老保险基金支付。
比利时	如果 I 作組过 15 年, 无须嫌蚋保费; I 作 15 年以下; 定额保费 17,02 欧元(有家鳳 则为 25,57 欧元)/3 个月;同时伴有政府补贴。
法 目	·散性社会税(CSG); 养老金待遇的 3.95%。
<b>98</b> [H	整体费率水平与崩炎一样。散费比率同雇员 -样。而养老金基金扮演雇主的角色支 付另外一半撤费。
以色列	开始领取养老金的遗体者支付最低水平的健康税。每月84 谢克尔(新以色列币); 改 有开始领取养老金的遗体者支付每月157 谢克尔的健康税。夫賽双方开始领取养老 金则需支付227 谢克尔的健康税。

卢森堡 费率水平与雇员一样。

按 · 般养老保金特遇的 8. 45%缴纳(费率水平与普通雇主与雇员的费率之和相当),
65 岁以上的退休者还须额外支付 6. 45%。

珀 士 保费的多少与收入无关。但根据支付能力的大小可获得相应的补贴。

青年素素。Renhard Busses. Richard B. Saltman and Hars E. W. Dubos. "Organization and Financing of Social Health Insurance Systems, Current Satus and Recent Poley Developments", no Richard B. Saltman, Renhard Busses and Joney Figurers (eds.), Social Health Insurance Systems in Western Europe, Buckinghem, Open University Press. 2004. pp. 68–69.

### 6. 一般性税收在社会医疗保险筹资中的角色

通常,社会医疗保险主要采用缴费的方式筹集资金,并通过调整筹资与待遇支付方 前的参数,来维持资金的动态平衡。 其基金运行与公共财政有一定的距离,公共财政权 完的补贴基金财务赤字的责任。但是,事实上,公共财政通过各种各样的"补供 方"或者"补密方"的方式来税管保护,中任是,事

政府財政支出在社会医疗保险制度中的作用有着多样的形式。政府可以直接 通过"补供方"的方式、通过税收直接支持某一些医疗卫生服务的提供,使其价格更 低。政府也可以通过补贴"补需方"的方式对社会医疗保险基金提供相关补贴,而 由其通过服务购买的方式提供相关医疗服务。德国和奥地利就属于前一种情形, 政府財政并不对社会医疗保险基金直接补贴,而是通过投资的方式补贴医疗服务 提供体系。

如图 6~4 所示,在典型的社会医疗保险的资金流模况图中,我们可以发现, 般性税收在社会医疗保险等资中既"补需方"也"补供方",在"补需方"方面,政府 可以通过一般性税收向非就业群体或者低工资群体提供参保补贴(箭头 U),以促



资料来源, Elsa Mossados, Anna Dixon, Josep Figueras and Joe Kutzm. eds., Funding Health Care Options for Europe, Buckingham, Open University Press, 2002, p. 61.

苴中,

C-社会医疗保险缴费(包括收入关联形式以及与收入无关形式);

E=专门健康税;

P--自付医疗费用(包括社会医疗保险服务的费用分担部分、商业医疗保险支出,以及对非社会医疗保险服务的自付费用);

T=(-般性)税收:

U-税收支持的缴费,如财政针对非就业群体的缴费补贴;

V-对社会医疗保险计划整体的一般性财政补贴;

W 对(个别)特定社会医疗保险计划的财政补贴;

X 对社会医疗保险覆盖范围之外的人群偿付(类似于英国的国民卫生服务);

Y · 对非社会医疗保险保障范围之内服务(如公共卫生)的偿付;

2一与服务无关的支出(如投资)或补贴。

国 韓 国 以色光 卢森県 街	17 355 4 9 22 <sup>1</sup>	84 12 55 38 15	100 88 100 97 99 AWBZ, 1001 ZFW, 63 <sup>5</sup>	0 96% 100% 0 120份 18 本月 12 本月 0 12 本月	株一校人在 株一1.5.1% 株一1.0.5.1% は 10.5.1% は 10.5.1% 10.5.10.5.10.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.3.5.	700722 計劃 0.1100 14.6 \$0,50 0.1100 \$6,50 20 计数 14.6 \$0,700	有 ( A WEZ
比利时 铁	94	٧a	00166	大約99%3个月	元 4%	52.48	- 敷设有 - 般 (白龍者是 (白龍 73) 146)
奥施利	24	18	86	0	图 現 卡 化: 6. 4% 9. 1%	4	妆
新四額	1会医疗保险基金的数量 (2002年)	五大社会医疗保险计划律 以大数占总参保人数比重 (%)	1会医疗保险参保人数占 总人口的百分比	f以自愿选择参保计划的 \$保人比重,特换参保选择 的等待期	44条额条, 第一的成绩到的,数条米平 (古二聚的比测)	B.1.編员的職款責任分担 比例	蒙费收入的上聚 (单位,1000 股元每年)

20 40

-		
. +	岳	400
秦 帝	スト米・	可能获得税效补贴
和和	人头定额保費(隨後處 費(隨後處 基金变化), 平均每年 345歲記	2FW 中間, 帯光向金融 本放準 格合 及 人 豆 8,45% 養 紙、回 は 放 其6を大り の は 其6を大り
が、	ж	等 者。 も 名 所 所 所 所 所 所 が が が が が が が が が が が が が
以色列	兴	排卷金鐵版 者,每 每 是 每 用 定 額 32 酸,積 更 數 所 表 每 月 27 既 ,
2	长	李 赤 人: 內
巡	社 会 税; 7.5%; 社会 债 多 税; 债 多 税; 0.5%	等%@ 看:3.95%
比利时	人类定额保 费(酪 疾 焰 基金变化)	等 他 企 使 使 是 3 . 55 %
東	*	排物的金融者:11%(其中:7 25% 由非地保险 及付)
光鶴可圖	其他的个人繼費(服券使用 时的费用分担除外)	が上放会入れむ無 ( な発み入れり を発み 大いり の を を を を を を を と の の を を を の の の の の の の の の の の の の

1,其被基子文牒 Normand,C. and Busse,R. "Socal Health Insurance Founcing",in E. Mossalos,A. Dazon,J. Figueras and J. Kutan (eds),Funding Health Carr。 Options for Europe,Bookingham,Open University Press, 2002. 非更新了在教育政府,第本数据均为 2002—2003 年度, 2003年1月份收据.

4. 体力效均离 7.1%(44/56), 白脂 1% 原限 1 頁 (100 0), 能力均均有 6 9%(51,49), 公务员 7.1%(44/56), 白脂 4 9.1%, 收 民 6 4%。

2003年这一數字在239.4-390,几乎是2002年的期份。

資業業類, Rentand Base. Rehard B. Saltman and Hans F. W. Dubots. Organization and Financing of Social Health Insurance Systems, Current Status and Recent Poli-AWBZ, 實際提觸性的重大疾病社会放疗保险基金(主要是长期护理服务), ZFW, 普通社会終疗保险基金。

Developments, in Richard B. Saltman, Remhard Busse and Josep Figueras (eds), Social Health Insurance Systems in Western Europe, Buckingham, Open University Press, 2004, pp. 36-37, (\$6号], 附續国際。)

# 6.3 社会医疗保险待遇政策设计

社会医疗保险待遇政策设计需要在风险保障与费用分组之间取得平衡。风险保险 的原则需要待遇支付能够分散患者的医疗费用.而费用分担的政策设计旨在遏制保险 引致的需求所导致的医疗卫生资源浪费的问题。这是社会医疗保险待遇政策设计的 长键。

#### (4.3.1) 社会医疗保险待遇政策设计的三个维度

医疗卫生体制的符遇(Coverage)政策设计可以分解为如下二个连续性的问题。 (1) 保障谁?(2) 保障什么?以及(3) 保障程度如何?这二个问题分别对应医疗保障 水平的二个维度:宽度,在图和深度(如图655所示)。相应地,我们可以将一个国家或 地区的医疗保障待遇定义为。该国或地区医疗卫生体制(主要是公立的社会医疗保险计 动或者国民卫生保健制度(NHS))提供的医务服务所覆盖的人口敷量、提供的服务范围 (种类)以及每一类更好服务的基金支付水平。

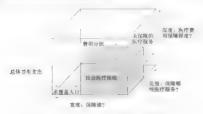


图 6-5 医疗卫生体制待遇政策设计的二个维度

聚料來愿: Busse R. Schreyogg J. Gericke C., Analyzing Changes in Health Financing Arrungements in High-income Countries: a Comprehensive Framework Approach. HNP Discussion Paper. Washington, D. C. World Bank, 2007.

相応她、社会医疗保险计划的待遇也可以从:介维度进行衡量 宽度、范围以及 深度<sup>①</sup>。待遇的宽度(Breadth)是指制度所覆盖的人口敷骨。它直接关系到基本医疗服 务可及性的实现。医疗保障待遇的宽度一般可以用参保率来衡量。反映的是制度覆盖

D Busse R, Schreyögg J, Gencke C. Analyzing Changes in Health Financing Arrangements in High income Countries. a Comprehensive Framework Approach, HNP Discussion Paper, Washington, DC, World Bank. 2007.

人口占全部人口的比重。特遇的范围(Scope)是指制度提供的医药服务的数量及种类。 社会医疗保险计划主要提供基本医疗服务的保障。其对"基本医疗服务"的认定体现的 是政府责任和保障能力。一般而言,发展中国家医疗保障待遇的危阻及逐步提高的、医 疗保障特遇的实际危限与理想危围存在一定的差距。所以、医疗保障特遇的宽度可以 用制度提供的基本医药服务数量占理想的基本医药服务也的比重来衡量。深度 (Depth)则是社会医疗保险对所覆盖医药服务的支付水平、它是针对某一特定社会医疗 保险计划待遇女付中的特定医疗服务。所以使用医疗保障的政策性(名义)待遇 水平。社会医疗保险计划的特遇程度一般可以使用医疗保险基金的医疗费用文付比例 来衡量,反映的是保障项目对特定医疗服务的保障程度。当然,我们也可以用特定医疗

上述待遇政策设计的 :维分析框架既可以适用于一个国家的医疗卫生体系的待遇 政策分析,也可以适用于某一个具体的医疗保障项目的待遇或策设计,要往意的是,这 一个维度是紧带相关的,只有全面地常测过。一个维度的政策设计特征,才可以描绘出某 一个国家,或者某一个具体的医疗保障项目的符遇水平。我国的理论和政策学比较关 往第一个维度 原及,即社会医疗保险规等基金的支付比例,而对第二个维度 一花 团,即社会医疗保险规等基金的医疗服务项目保障范围却承视不足。这样,尽管城镇职 厂基本医疗保险规算基金的医疗服务项目保障范围却承视不足。这样,尽管城镇职 厂基本医疗保险规算基金的医疗服务和多数的特殊行途医疗服务,所以,患者的实际医疗费用负 组份给很高。

### 6.3.2 患者医疗费用控制政策设计

第5.3 节的分析表明,第三方支付制度诱致的患者道德风险行为将会导致医疗 I 生资源的海费。这种保险引致的需求更患有医疗费用控制政策的重点。社会医疗保险 的特遇给付政策将通过设置经济撤朐性措施如费用分担,差异化的统筹基金支付比 例)以及此经济截肠性措施(如服务配给、药品信息等)来控制患者过度使用医疗服务的 行为,其中,常用的政策 E具上要有 .类,(1)参考定价政策;(2)"守门人"政策; (3)费用分相政策。

#### 1. 参考定价政策

社会医疗保险待遇给付中的参考定价(Reference Pricing)政策主要适用于基金对 药品费用的支付。简而言之,参考定价政策就是,社会医疗保险对药品费用的支付以同 样疗效的多种药品中最低价格为能。

针对某 · 类疗效相似的药品,社会医疗保险仅将按照其中某 · 特定价格进行支付。 · 般而言,这 · 价格将是疗效相同药品的最低价格。在参考定价效或情形下,如果患者 所使用的药品价格高于社会医疗保险机构的参考定价水平、高出的部分将由患者自己 负相。 参考定价政策旨在通过"最低支付待遇"的方式来增强患者的费用意识、引导患者 合理用药。但是"实际上多数药品的疗效并不完全相似。如果集中药物之间的替代牲 不强。药品之间的疗效不具有可比性。参考定价系统将无法有效运行。

#### 2. "中门人"政策

"守门人"(Gate-keeping)政策将医疗服务使用的决策责任、尤其是对医疗机构的选择的决策,由患者转移至全年医生或者首诊机构。"守门人"政策旨在对患者的就医选择行为进行特制(Access Regulation)、引人"配给制"的思路来限制患者使用高价的医疗服务

"字门人"政策主要是通过家庭医牛和首诊、转诊制度建立的。其关键是通过建立 首诊和转诊制度对患者就医绝点、机构的选择实施管制。家庭医生或者社区首诊机构 络作出藏医机构的决策。而不易由患者本人。

· 舰而言。"守门人"政策有一个关键特征。(1) 每一个参保者都需要在一定时间内 签约一位全程医生、以获得医疗服务。(2) 全程医生的费用支付方式是按人支支付。 (3) 次级医疗服务的使用。基于全科医生的维查注。可见。"守门人"政策的建设需要医 疗费用支付方法。首後与转途侧性的原合。

"字门人"政策能够提高医疗服务利用效率的关键假设在下。全科医生与首途机构 拥有信息和知识的优势,进而能够使罚款医机构的选择合理和有效。一方面"写门人" 政策能够助止患者由于缺乏信息而使用不必变的医疗服务,进而减少了医疗支出;另一 方面。"写门人"按案件可以在爱施约则也者不会则的医疗服务使用除死。

另外。"守门人"政策也可以通过将医疗服务的使用程序标准化而增进公平。因为 无论抗富与否。患者都需要经过全科医生或者首诊规构的推荐来选择相应的医疗服务。 那么富人、尤其是教育水平较高着、就不可能像在自由市场上那样可以凭借自己的知识 和信息优势自接人使用专家服务。而需要通过个科医生物理参和配管。

"当然,""守门人"政策的代价就是医疗服务等待,使得医疗 巴牛体制对患者需要的回应性相对降低,影响了患者对医疗服务的满套度。

#### 3. 費用分担政策

费用分利CCost sharmg)政策。即在第一方支付制度的基础上引入用者付费。希望 通过经济涨端来影响患者的助疗服务使用缺氧。费用分担机制主要是用来应对第一方 支付制度所造成患者医疗服务利用的道德风险问题。第一方支付制度使得患者医疗服 务的工作方和社会医疗保险对医疗机构的支付行为是分离的。患者血临的零价格或者 低价格等数属其使用超过最优水平的医疗服务。费用分担机制的建立。使得价格机制

Wasen, J. S. Greß and F. Hessel. "Hausarztmodelle in der GKV Effekte und Perspektiven vor den
Hittergrund nationaler und internationaler Erfahrungen". Dishussionibeiträge aus dem Fachbereich
Wirtschaftenssenschaften. 2003. 130,

ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

引入到消费者的医疗服务使用决策之中,有利于激励其合理使用医疗服务。

费用分担,要求患者在医疗服务使用时自己支付一部分的医疗费用。所以,我们可 以理解为,社会宏疗保险并没有全额投保,而需要患者自己支付一部分的医疗费用。这 样,患者在医疗服务搜寻以及服务利用决策时,其所面临的价格会与市场价格接近。这 特影响患者的医疗机构和医疗服务选择、转途决策,以及实际利用的医疗服务的数 整等。



資料來源, David M. Cutler, Richard J Zeckhauser, The Austomy of Health Insurance, NBER Working Paper, No. 7176, 1999.

常见的费用分担政策主要有起付线、共同支付或者共同保险,以及止损线(封顶线) 三种形式(见图 6-6)。

#### (1) 自付额。

### (2) 共同支付与共付保险。

起付线以上的医疗费用下始由社会医疗保障基金支付。但不是金额支付、医疗服务消费者同时也需要原用。那分医疗费用。如果患者按照某一化的支付地划线以上的医疗费用。如果患者是按照某一固定的医疗费用。那么这种政策设计或是共同支付(Copsyment)。 额度支付起付线上的医疗费用。那么这种政策设计或是共同支付(Copsyment)。

#### (3) 止损线。

止捆线(Stop-loss)规定了个人自村医疗费用的最高限额。止捆线以下,个人还需要外担医疗费用。此捆线以上,个人不再需要支付医疗费用,仅由社会医疗保险基金支付。我国的社会医疗保险基金并没有规定个人自付的止捆线。但是规定了社会医疗保险基金的最高支付限额。即时模线。封顶线可以视为止捆线的某种变形。当然,其所针对的医疗费用支付者有差别。

当然,医疗保险基金还可以通过待遇给付资格条件的设计来让患者分担 ·定的医疗费用。比如年度医疗费用总额的规定,对患者整个结算年度内的医疗费用总额进行 了限制,以对患者过度使用医疗服务的行为形成约束。

除了直接支付之外,患者对于自付的医疗费用也可以通过购买商业医疗保险的方 式来支付。但是,对于低收入群体,费用分担将是患者医疗费用负担的一个重要来源。 费用分担政策虽然能够提高医疗服务的使用效率,但是有可能对医疗服务使用的公平 性构成威胁。由于医疗服务起悬基本的人类需要,所以,只有当医疗服务利用率上的差 异是因患者需要的差异症或种,这种差异才是符合分平原则的<sup>60</sup>。如果费用分担导致低 收入群体由于无力疾担自付费用前放弃使用。或者不是量使用医疗服务,费用分担政策 疏对疾疗服务利用的公平性产生,负重影响<sup>60</sup>。

为了避免这种负面影响、医疗保障体系可以对低收入群体专门设置年度最高支付 限额(Annual Payment Caps)。规定紧退的费用分担比例,以及免除情况等。当然,整个 医疗保障体系也可以利用社会教助机制来提供额外的保障。

# 6.4 社会医疗保险费用支付政策设计

社会医疗保险费用支付方式对于控制医疗服务提供者的行为有着重要的影响。其 政策设计需要引入信息不对称与委托代理情形下的机制设计思路,使得支付方式具有 撤励素容的效果。

#### 6.4.1 那用专付方言的原理与科本

医疗费用一般可以分为如下六个方面。(1) 初级医疗保健医生的服务费用。(2) 专家拨庆中的服务费用。(3) 診断费用几主要是检查指测过费用》。(4) 药品费用和租关设施使用费用。(5) 短期医生之外的医务人员服务费用及设施费用。(6) 长期医生之外的医务人员服务费用及设施费用。(6) 长期医生之外的医务人员服务费用及设施费用。(5) 长期医生人外的医务人员服务费用及设施费用。早期的除弃费用及行力式是在医疗服务提供之后,对治疗过程中所使用的服务项目费用逐项加加与由全部不定费用。这个自己,这种医疗费用支付方式就是按服务项目费。它是一种典型的"回溯性成本基准型支付方式"(Retrospective Cost based Payment)。由于计算方式简单,明了所以按项目付费的使用范围一定。但是。这种付费力式格区扩展分类供名的吸入或者利润与服务提供的数量性构。这容易导致医疗服务和优方型、计算型保险介限。

为了控制这种供方诱导需求行为,其他种类的医疗费用支付方式开始出现,这些 新的医疗费用支付方式政策设计主要在两个方面实现了突破,(1)变回潮性 (Retrospective)计费为前瞻性(Prospective)定价,即根据医疗服务行业的历史数据确定

O Hanratty, B., T. Zhang and M. Whatehead. "How Close Have Universal Health Systems Come to Atheving Equity in Use of Curative Services? A Systematic Review". International Journal of Health Services , 2007, 37(1) 89-108.

② Robinson, R., User Charges for Health Care Funding Health Care. Options for Europe, E. Mossialos, A. Dixon, J. Figueras and J. Kutzio, Buckingham. Open University Press, 2002, pp. 161—183.

Miller HD. - Creating Payment Systems to Accelerate Value-Driven Health Care. Issues and Options for Policy Reform. The Commonwealth Fund. September 2007. p. 10.

. 弗临床路径较为明确的医疗服务的平均成本,并据此确定社会医疗保险的支付标准; (2) 改按"服务项目"计费为"打包"支付,即按照系确或 和途疗手段的条例,对前面提及 的六项医疗费用中的多项费用合并计算,支付这些"服务包"的医疗费用总额,"打包" 可以基于蜗种、人头。也可以基于时间,甚至还可以基于医疗服务整供机构或者机构的 某些部门。多数的医疗费用支付方式的部是上述两个方面的整合。



資料素数 Guy Carran, Phys. Harvorrassago, has. "Provider Phymenis and Patient Charges as Provider Foots for Cost containment. How Successful are They a High success Countines", Human Resources for Health 2023, http://www.human-resources-health.com/content//1/16.

医疗费用支付方式种类较多。我们可以根据其对以疗费用影响途径的养异。将其分为:类。第一类包括按项目付费。推病种支付。按1支付以及工资制。它们直接影响医疗服务的价格。向接影响医疗服务的数量。第一类似包括按人头支付。它直接影响医疗机构实际患费供与个方式和策略。第二类为部门或总额预算制。这一类支付方法直接对某些部门或者总体的医疗费用确定基金支付上限。实施管制。部门或总额预算可以针对某一类 医疗服务的 费用总额,也可以针对某一类 医疗服务的 费用总额,也可以针对全部医疗费用的原则总额,也可以针对全部医疗费用总额,也可以针对全部医疗费用总额,也可以针对全部医疗费用总额。

图 6 7 展示了这种分类逻辑及依据。为了简化、我们假设医疗服务仅仅包括门途 医疗服务和住院医疗服务。同时、社会医疗保险的管理费用,即社会医疗保险机构的运 行政本但由社会医疗保险微费进行支付。因中灰色部分代表基于经济激励型的费用控 制方式<sup>2</sup>0、第头代表费用控制措施对相关变量的影响逻辑。其中,实现代表直接的影响。

① 含想者核疗費用控制方式 费用分担。在拿保人(患者) 社会健局机构 医疗机构的 力关系之中、 患者相比并限制的供采行功等直接影响底疗服务凝整使用的类型和数量。所以,患者的行为选择也需接定核疗服 各种用的数据,而价格。

社会医疗保险的政策设计 193

而連续代表间接的影响<sup>©</sup>, 我们可以发现。 类医疗费用支付方式对医疗费用影响的途 径存在很大差异。下面我们将简要介绍每一种医疗费用支付方式的设计理念、优势和 整端。

#### 1. 松项目付费

按项目付费是最常见的医疗费用支付方式,可用于门诊帐疗服务和住院医疗服务 的费用支付。它可适用于多种类型的医疗卫生服务体制模式。按项目付费基本上是问 颗件计费的思路,按照医疗费用的实际成本来支付。在这种支付方式背景下、医疗服务 提供者的收入或者利润与服务数量直接相关。这容易导致医疗服务的过度提供激励。 为了防控医疗机构的供方诱导需求行为。按项目付费制度通常会同时设计医生行为监 管措施。对医疗服务提供者的行为和成本实施控制。但是,由于需要计费、支付以及监 管,按项目付赠需求及费效象的管理成本。

#### 2. 按日支付

按目支付将某一确定时间单位内的所有医疗服务"打包支付"。这将激励医疗服务 提供机构节省计费单位时间内的医疗服务下头。有利了控制过度医疗。按目支付主要 用于作限处疗服务费用的支付。但是,按目支付创然投行构成协伙作,诱导需求问题。 它容易导致作院时间延长,或者作院病人数质增加。为了避免医疗机构诱导患者延长 作院时间。可以引人累温的费用支付机制,新进降低按目支付的标准。

#### 3. 按服务疗程支付(或按病种支付)

服务疗料(Episode of Care, E(XC)是指,在幹定的时期內用于治愈(处理)患者的某 ·具体疾病所需要使用的相关医疗服务的集合。一个服务疗料。 敬以患者某一具体症 状的开始至结束。或者治愈为则限。或者以某一个诊疗过程的时间为期限。一般而言。 一个完整疗程以某一粒状的最初诊断下始。到该症状治愈或者诊疗程序完成为止。 服 务疗程的分类既考虑了病种的类别。也考虑了诊疗于段的差异。它比因内"按病种支 付"更加严密。 现实中、很多医疗服务是预防性服务,而不是治疗性服务。这时,他们是 按照诊疗过程的起止来到分支付单位。而不是按照疾病来划分了。

按服务疗程支付。相对于按项目付费在控制医疗费用与提高服务质量方面更加有效。在按服务疗程支付的情形下、社会保险机构将对患者一个服务疗程中所需要使用的产部医疗型外,个同定的价格。而不再监控具体的服务行为,按服务疗程支付有利于降低区疗机构在整个服务疗程中诱导患者使用不必要的医疗服务的激励。并且相对于按服务项目付费情形下的各种具体的服务行为和费用的严格限制。按服务疗免支付给了仅疗机构。定的空间和操作、使得其自主地按照治疗的要求去选择服务的具

<sup>©</sup> Guy Carrin, Piva Hanvorsvongcha: "Provider Payments and Patient Charges as Policy Tools for Costentaminents: How Successfus are 1 bey in High sucome Countries?" Human Resources for Health. 2003. http://www.buman-resources-bealth.com/content/I/1/6.

体提供方式和种类,以提高医疗服务的质量并降低医疗费用。

按服务疗程支付的支付方式设计有两个关键维度;一是疗程的时间长短,即服务疗 程的起止时间的确定问题;是疗程所使用的服务提供者和服务种类。常见的按服务 疗程支付将包括医生(初级医疗保健医生和专家级医生)、医疗服务设备、药品、医生之 分的医护人品以及相关到临费用。

按服务疗程支付的典型例子就是(疾病)診断相关分类(Dagnosts Related Groups, DRGs)制度。在 DRGs制度中,社会保险机构将根据患者的疾病诊断分组结果向医疗 机构支付均等的(Flat Rate)医疗服务费用。这样,每治愈一个疾病仪能够获得事前确 它的均等的除疗费用。这将微脑疾疗规律实用有效的治疗方案。以肾含实际医疗成本。

但是。按服务疗程支付也不可能彻底解决供方诱导需求问题。以 DRGs 制度为例。 DRGs 可能导致医疗机构将医疗费用转输到其他的非住院医疗服务上。这样。DRGs 对 患者的医疗总费用的影响可能并不像其对某一特定服务疗程医疗费用的影响那么有效 了。DRGs 虽然控制了作院医疗费用。但是如果医疗机构的诱导需求目标没有实现。他 们还是可以通过其他的方式诱导患者使用其他的医疗服务。

#### 4. 按人头支付

按人头支付意味着, 医疗服务提供者每向一个患者提供一次医疗服务, 将获得相同 水平的支付, 按人头支付多用于门途医疗服务。当然其支付的水平并不必然要求保持 一致, 可以根据输除风险, 多龄等因套调整。

由于单个患者的医疗费用消费或本与支付标准之间并足直接联系、服务提供者并不是依据其所提供的医疗服务费戴依得支付。所以,在每个支付单位内。除方机构过度 提供医疗服务的激励也就不存在了。 但是,这时医疗机构会产生服务供给不足或者服务服务下降的问题。 尤其是。当按人类支付及以适用于是一个种类的医疗服务时,例如 门诊医疗服务,医疗机构或有激励去供给不足,或者推荐患者向离级例处疗服务转诊。

#### 5. 医生工黄制

与按项目付费相比。「管制不容易产生过度提供实疗服务的激励。并且,此时疾疗 服务的财务规划转变得简单。而管理成本也将相应地降低。但是,由于缺乏经济激励。 医生工作的积极性会降低。此时, 选生没有过度医疗的倾向,也不容易去积极地控制医 疗费用和提高医疗服务质量。当工作勤合却得不到额外发励时, 选生可能会上兼职获 得额外的收入。由于疾疗, 卫生体制的目标不仅仅是控制医疗资 實用与提高风险保障, 还 包括提高股疗服务质量、废生工管制本身的弊端也不容衰竭。

#### 6. 医疗费用预算制

医疗费用预算制包括总额预算(Global Budgets) 与部门预算(Sectoral Budgets) 两 种。其中、总额预算对医疗机构的全部医疗费用实施预算控制。而部门预算则主要针对 某些特定部门实施预算控制。此如住院医疗总费用。

实际的政策设计中,预算制实际上有着多样化的政策设计。有的医疗费用总额预

算指标是有严格约束力的、超额的医疗费用将不能获得补偿。但是,也有的预算额度仅 仅是作为期望的目标,如果需要的话,这些期望目标是可以被突破的。在后一种情形中,医疗费用预算多数是"软预算约束的",超额的医疗费用仍然可以获得一定的补偿。

# 6.4.2 年上费用支付方式、服务提供者行为激励及其风险

医疗费用支付方式需要在医疗服务质量(尤其是患者满意度)和医疗财务稳健性之 问取得平衡。事实上、医疗费用付费方式并没有完美的设计。任何一种医疗服务付费 方式对医疗服务提供者都会产生某些推励或者负责励。进而会导致患者或者社会医疗 保险机构相位的风险。为了很好地分析医疗费用支付方式对服务提供者的激励及可能 的风险。Miller 基于 Robusson 对医疗服务费用支付方式的划分<sup>①</sup>,详细地分析了不同的 医疗费用支付方式的效果及风险<sup>②</sup>。

Miller 从理想类型的角度将医疗费用支付方式分为六种。它们分别是:(1) 按服务项目付费(Fee for Services);(2) 按目付费(Fer Diem);(3) 按服务疗理付费(Episode of Care Payment, E(X));(4)多服务提供者捆绑式按服务疗程付费(Multi-Provider Bundled Episode of Care Payment)。即在服务疗程付费的系确上设计,付费方对两个或更多的参与同一服务疗型的服务提供各所提供的医疗服务女付一总额费用9:(5)确定病症的按人头付费(Condition-Specific Capitation)。即付费方对医疗服务提供者治愈或者处理某一确定病症过程中所提供的所有医疗服务女付医疗费用。(6) 按人头女付(Capitation),付费方对医疗服务提供者对某一特定患者在一定周期内所提供的所有医疗服务女付。必须费用支付方式,将本上与前一节所提到的第一军第四种医疗费用支付方式和同(或类似),只不过这里将按服务存程女付和按人头女付作进一步细分。

风险:患者过	度医疗		风险:	息者医疗不
按服务 項目付费	按疗程付费 (按病种付费)	多服务提供 者捆绑式按 疗程付着	确定病症 的技人头 付费	按人头付包

图 6 8 医疗费用支付方式连续语

模料来源: Miller HD., Creating Payment Systems to Accelerate Value-Driven Health Care. Issues and Options for Policy Reform, The Commonwealth Fund. September 2007.

① J. C. Robinson, "Theory and Practice in the Design of Physician Incentives", Milliank Quarterly, June 2001, 79(2), 149-177.

② Miller HD. Creating Payment Systems to Accelerate Value Driven Health Care Issues and Options for Policy Reform, The Commonwealth Fund, September 2007.

<sup>○</sup> 当多个张厅张务展设置共同参与张 服务行程的原务规模和,最身行程的站止点需要操用此的测度、例 点。在被服务厅程度的排除,一位的专约表院的支持者群处于市场。如该部庭厅护于现实规则的支付债金水份 市级开场,在多报务超级者继续或按量券存程付费的情形下,整个服务疗程的起上点发牛变化,出院仅仅是整个报 务疗程中的一个条件。

如图 6 8 所示, 这六大医疗费用付费方式组成了一个连续谱。连续谱左侧的医疗 费用付费方式的风险在于患者的过度治疗以及社会医疗保险基金的高费用成本;连续 谱有侧的医疗费用付费方式则将费用风险转移给医疗服务提供者。但是又产生了患者 治疗不足的风险。

付费方式设计的关键在于,付费方与服务提供者谁来承担医疗费用的风险。如第5 资的分析表明,社会医疗保险机构与服务提供者之间的信息不对称导致服务提供者倾 向于基于信息优势诱导患者使用医疗服务,以获取私利。与付费方相比,服务提供者掌 握议信息优势,并由于与患者之间的委托代理关系而能够比较容易地对影响医疗费用 的美镍金量施加影响。

在一个简化的模型中, 医疗费用总额的影响因素可以分解如下1,

费用 费用 \_程序数量 \_服务数量 \_ 疗程数量 \_疾病数量 患者 程序数量 "服务数量" 疗程数量 "疾病数量" 患者

对于某一特定病人而言,其医疗费用总额首先取决于其所患的疾病数量(为简化起 见,我们仅考虑疾病,而不考虑预防性医疗服务)。对每一种需要处理的疾病而言,治愈 该疾病可能需要使用多个(种)服务疗程;对每一个服务疗程而言,其可能需要使用多种 医疗服务:对每一个医疗服务而言,其又取决于该医疗服务的步骤或者程序。

所以, 够体的医疗费用不仅取决于患者需要治疗的疾病费量, 还取决于医生的服务 提供行为。因为,疗程数量、服务数量、程序(步骤)数量等变量都比较容易地受医疗服 各据供者的影响。在临床路径管理尚不健全,不规范的背景下,医疗服务提供者可以通 讨影响这些变量而产生较高的费用总额,进而获得更多的收益。

尤其要注意的是,虽然价格管制可以在某种程度上控制某一个医疗步骤或者程序 的医疗成本,即上述等式中等号右边的第一项。但是如果医疗机构提供了更多的医疗步 聯.服务项目,甚至服务疗程,总体的医疗费用仍将上升。这种简单的成本控制策略效 果将非常有限。

事实1,我们可以发现不同的医疗费用支付方式实际上将等式中各医疗费用影响 变量所导致的费用风险在付费方和服务提供者之间进行分配。所以,我们固然可以将 医疗费用风险转移给服务提供力,进而减少过度医疗和医疗费用上升的风险,但是这也 将制造患者医疗不足,或者医疗服务质量下降的风险。

如图 6 9 所示,不同的付费方式实际上在支付单位的选择上有很大差异。尽管我 们可以改变医疗费用的支付单位,而使某 些医疗总费用的影响因素对医疗服务提供 者的收入或者利润失去影响。但是医疗服务提供者作为医疗服务消费咨询者的角色和 其所有用的信息优势,总有可能使其掌握其他的一些医疗总费用影响因素。这样, 医疗

D. Muler HD. . Creating Payment Systems to Accelerate Value Driven Health Care. Issues and Options for Policy Reform. The Commonwealth Fund. September 2007,

服务提供者诱导患者需求。使用过度医疗服务的行为依然会发生。更为关键的是,如果 缺乏有效的监管, 实疗服务提供者还可以利用其信息优势而隐瞒行动,导致付费单位内 的某些协议既定医疗服务提供不是或者质量不高。所以, 在某种程度上, 过度医疗和医 疗服务器供不足(以及医疗服务质量下降) 是并存的。



图 6 9 医疗费用总额的扩张因金与医疗费用专付方式

资料来源, Harold D. Miller, Creating Payment Systems to Accelerate Value-Driven Health Care: Issues and Obtions for Policy Reform. The Commonwealth Fund, 2007.

下面我们结合医疗费用付费方式。具体介绍医疗服务提供者的行为激励及其风险。

#### 1. 按项目支付

按项目支付的医疗费用支付方式,其支付单位是服务项目,即不管实际的医疗服务 中服务项目包含多少个步骤,引费力对整个医疗服务支付一个总额。一般向言,按项目 付费将会产生过度提供医疗服务的激励。因为服务项目越多,医疗服务提供者的收入 特越多。但是,存给定的医疗服务项目之内,医疗服务提供者也有可能省略其一些医疗 步骤,以告给波水。这相应地全导预服务非理不足,服务延任下路。

#### 2. 按疗程支付

按服务疗程支付将每一个疗程之中服务项目的数量变动的风险转移给了服务提供 者。但是,如果监管不力,按服务疗程支付也有可能导致患者在某一服务疗程中实际获 得的服务项目不足,或者服务项量不高。

#### 3. 确定病症的按人头支付

基于确定病症的按人头支付,可能诱致服务提供机构减少疗程的数量。但是,确定 病症的按人头支付有按服务绩效支付的因素,所以这种情况将不是很明显。

#### 4. 按人头支付

按人头支付。将会撤弱医疗服务提供者积极地防止疾病的发生。或采取有效措施治 愈疾病。但是。如果其所服务的群体的健康状况低于社会平均水平。这将使医疗机构承 担风险。

相关研究已经对不同的医疗费用支付方式的激励特征及其潜在的风险做过系统的 总结。如表6 4所示,不同的医疗费用支付方式在费率确定时间、费用支付时间以及 支付基准等方面有着差异化的设计。这些支付方式有着自己的激励取向。当然也会产 牛相关的风险。

表 6 4 医疗费用支付方式的特征及其对医疗服务提供者的激励

付费方式	费率何时 设定?	特 征 费用何时 支付?	费用支付 的基准	对供方的激励机制及风险
专项预算(包括 人力专项预算, 即工资制)	事先设定	事先预付	投人	降低服务数量和质量;缺乏改进资源 使用效率的动力;会诱使在年底突击 花镜的行为
按項目付费	事后结算	事后支付	产曲	促使增加服务數量,其至提升到毫天 必要的水平之上。在改进服务质量为 而具有双重性。很可能会提高费用高 昂的新技术、新药品的使用率
按人头付费	事先设定	事先預付	j <sup>tc</sup> ⊞	促使资源使用效率的提高;努力增加 服务对象的数量: 數局預防性医疗服务;尽量使用低廉的医疗服务项目和 药品;选择病人;增加转修次数
按服务单元付费	事先设定	事先預付、 定期结算	产出	促使资源使用效率的提高;增加服务 能力(例如床位);增加服务单元数量
按服务人次付费	事先设定	事先預付、 定期结算	产出	促使资票使用效率的提高;减少服务 单元量(例如住院日)。增加病例人次 數、包括诱导住院
总额预付制	事先设定	事先預付	投入或产出	促使资源使用效率的提高;尽量减少 服务;增加转验次数
按賴症付费	事先设定	事先預付、 定期结算	产出	促使资源使用效率的提高;促使采用性价比高的服务方案(假定付费设计合理)

教教業。John C. Langenbrumers, Cheryl Cashun: and Shela O'Dougherry. Desgrang and Implementing Health Care Promoder Payment Systems: How to Memals, Washington, D. C, The World Bank. 2009, pp. 48 材 切りり、 地所・全民民催 \*\* 中国区分金銀票を

从以上分析我们可以发现。如果将某一些医疗费用影响变量包括在医疗付费方式 (计算公式)之中、那么医疗费用的支付水平与该变量无关。相反、此变量将会决定相关 医疗服务提供行为的成本及结构。这时,医疗服务提供者将有激励去在这些费用影响 安量的缐度上、减少服务供给量。或者排除高风险群体。这将减少实际的医疗成本支 出,获得更多的收益。而对那些没有包括在特定付费方式;计算公式)之中的所有仓誉, 医疗机构有激励去在这些维度上提供"过量"的医疗服务项目、疗程等,进而增加总收人。

一个有效的付费方式设计,应该通过相关财务撤励和其他管制措施去回应前述的 两方面的风险。比如,在推疗程付费的付费方式之中,我们可以设计两组财务撤励或者 管制措施。一组主要用来防止在该疗程中的服务项目提供不足,另一组主要用来防止 医疗服务提供者提供过量的服务疗程。只有控制了这两方面的风险,付费方式才能够 在服务治疗和财务成本之间取得平衡。

# 6.5 社会医疗保险的财务政策设计

社会医疗保险财务政策的核心是费率水平的设定,与商业医疗保险不同、社会医疗保险的费率设定不仅要与虚风险分担的作用,还需要关注收入再分配的因素,因此,多数国家的社会医疗保险采用了基于现收现付的收入关联缴费方式等,教资金。本节将介绍社会医疗保险的费率设定方式、财务精算方式与基金财务风险评估方法。

# 6.5.1 社会医疗保险的费率设定

绝大多數社会医疗保险计划的财务制度都是现收现代制的。除了少量的应急准备 金之外。社会医疗保险计划的财务制度都是现收不仅有关。 保险为什么不像社会养老保险那样通过提前积累资金来应对未来的人口老龄化呢?实际上,社会医疗保险的少作逻辑与社会养老保险有很大差异。社会医疗保险村的总个人疾病风险所导致的收入液动风险,而社会养老保险主要的自的是消费严肃。尽劳人口老化将会导致医疗费用的增长。但是相对其他因素而言。它不是最重要的。更关键的是,人口结构的老化是可以准确地预测的。并且其发生速度也是相对缓慢的。相反、影响疾疗费用的关键因素是医疗费用膨胀(Medical Inflation)以及人们疾疗服务利用水平和结构的变化。这些因素导致的医疗费用支出很难预测,也不容易建立相应的风险准备全心。

从理想化的政策设计角度来看, 医疗保险的财务制度包括两个关键维度。第一个 维度是等资方式,第一个维度是保费定价方式。这两个维度都有著不同的政策方案选 特, 两个维度的政策方案组合构成了不同形式的保险财务制度。商业医疗保险和社会 医疗保险的区别也士要体现在公两个维度上。

① Michael Cichon, Wolfgang Scholz, Arthur van de Meerendonk, Krzysztof Hagemejer, Fabio Bertranou, Pierre Plamondon, Financing Social Protection, International Labour Organization, 2004, p. 250.

ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

基金的筹资方式维度,有三种不同的方案①。它们分别如下。

(1) 现收现付制。

现收现付(Pay-as-you go)意味着。所有参保人当期的懒费或者保费用于支付当期 参保患者的医疗费用。一般而言。个体的医疗费用支出随着年龄增长而增加,所以,这 种集资方式会产生年轻人补贴差年人的收人再分配效果。

(2) 特定年龄团体的现收现付制。

特定年齡团体的残散幾付朝(Age group specific Pay-as-you·go)多數都出現在商业 医疗保险中。在这种方案中、特定年齡团体內的所有參保者的保费收入用于支付该团 体中的所有患者的医分费用。由于不同年齡团体的医疗支出水平不同,并且随年齡增 加面上涨、低年齡团体的保费水平将低于高年齡团体。相应她、这种轉發方式并无年齡 团体師的數數人再分配發展。

(3) 资金积累制。

在资金积累制(Capital Funded)下,年轻人的保费不仅要用于支付当前的医疗费用,还会储蓄一部分以支付其年差时更高的医疗费用。资金积累制仅仅出现在商业医疗保险中,尤其是德国。

保费定价方式也有三种。它们分别如下。

(1) 收入相关的缴费方式。

收入相关的雏费方式(Income-related Contributions)仅在社会医疗保险中采用。 在这种方案中、保资产单的高低与多级个体的健康风险并无关联。而与其收入水平相 关、收入关联的雏费方式。般采用按比例雏费的形式。将收入的是一周定比例雌纳给 社会医疗保险机构。高收人群体将比例雏费的形式。将收入的是一周定比例雌纳给 特金医疗保险机构。高收人群体将也低收入群体继纳更多的保费、体现由一定的工资 团结气(Income Solidarity)。当然,很多似家都通过设置上限的方式来限制雏费了资的缴 高额。这使得总体而言社会医疗保险缴费是现出累退性的特征。当然。收入关联的缴费 方式也存在形式上的社会相信。当高健康风险群体和低健康风险群体按同样的缴费率 缴费时、风险销结(Risk Solidarity)就产生了。如果收入相关的缴费方式与现收现付制 相结合。作账前的统计会用统气Solidarity between Generatons) 收合产生。

(2) 团体费率定价法。

闭体费率定价法,也就是第5章提到的风险分担的分散均衡策略的运用。为避免 套保存的逆向远挥,该方法强调组分参探对象为若「风险相近的群体、然后对每一个群 体设订保险合同或方案,并使其保费水平尽可能地基于群体的平均健康风险。此种定 价方法基于群体的平均健康风险。而不是个体的健康风险。所以它强调风险分担的效

① Jurgen Wasern. Stefan Greß and Kieke G. H. Okena. "The Role of Provate Health Insurance in Social Historican Countries". in Richard B. Saltman. Reinhard Bosse and Josep Figueras (eds.), Social Health Insurance Systems in Western Europe, Open University Press, 2004.

率,弱化了收入再分配的效果。

#### (3) 风险相关定价法。

风险相关定价法,其依据即为精算公平的保费定价方法,它强调根据参保个体的 健康风险状况对每一个参保者的保险合同进行定价,这样,高风险者将缴纳较高的保 费,而低风险者的保费则较低。

如表6 5 所示,社会医疗保险一般都是基于现收现付制,采用收入相关的激费机 制, 而私人商业医疗保险一般都是采用风险相关的定价方法。其财务制度多数是特定 年龄团体的现收现付或者资金积累制。团体费率定价方法也多出现在商业农疗保险之 中。该表上要基于社会医疗保险典型国家德国和荷兰的案例,介绍了保险财务保费计 管方套的特征。

食ん 4 分会を担保時に高い医療保験的保養計算をす

	表 5 包克达打除超马	91、医打涂四日味可订算	7 3	
	收人相关的缴费机制	团体费率定价法	风险相关的定价法	
現收现付制	德国社会医疗保险	荷兰商业医疗保险		
	荷兰社会医疗保险(收入相关缴费加名义支付)			
特定年龄团体的现 收现付制			荷兰商业医疗保险	
安金积累制			德国商业医疗保险	
		德国强制性私人长期护理保险、德国商业医疗保险		

管禁禁錮, Jurgen Wasern. Stefan Greß and Kuke t. H. (Winn. "Th. Role of Private Health Instrunce in Social Health Instrume Countries". in Richard B. Saltman. Renhard Bases and Josep Figueras (eds). Social Health Insurance Systems in Western Europe. Open University Press, 2004.

社会医疗保险的财务精算基于现收现付制、收入相关的缴费方式的财务制度特征, 由医疗费用支出需要推演出其合理的费率水平。下面我们将分别介绍医疗费用支出、 总体缴费基础的估算方法,并在此基础上估算社会医疗保险基金的缴费水平。

#### 1. 医疗费用支出估算

$$FBE(t) = \sum FC_t(t) + VC_t(t)$$

其中,

TBE(t): 在 t 年, 医疗费用支付总额;

 $FC_{\cdot}(t)$ : 在 t 年,第 j 种医疗服务的固定成本;

① Michael Gebon. Wolfgang Scholz. Arthur van de Meerendonk. Krzysztof Hagemejer. Fabio Bertranot., Pierre Plamondon. Financing Social Protection. International Labour Organization. 2001. pp. 250 - 251.

202 社会保险经济学 ECONOMICS OF SOCIAL INSURANCE

VC.(t): 在t年。第i种医疗服务的可变成本。

策;种医疗服务的固定成本,即在费用精算的年度内,其成本额度不随着该种医疗 服务用量的变化而变化,而维持在一个相对固定的水平。固定成本可以通过相关的财 务会计数据得知。

第,种医疗服务的可变成本。在费用精算的年度内,会随着医疗费用的用量变化而 变化。这里,我们假设医疗服务是按病种支付的。那么,第 ; 种医疗服务的可变成本的 精算方法如下(省去了下标 i):

$$VC(t) = \sum VC_{n,s}(t) \times COP_{n,s}(t) \times f_{n,s}(t)$$

其中,

VC. (t): 在 t 年 。 性别为 s 。 年齡为 x 的病患使用第 t 种医疗服务的可变成本 t $COP_{t,r}(t)$ : 在 t 年,保障对象中性别为 s,年龄为 s 的病患数量;

f. .(t); 在 t 年,性别为 s,年龄为 z 的病患使用第 1 种医疗服务的平均频率。 2. 总体维鲁基础估算

$$FAB(t) = \sum_{i} CONT_{t+1}(t) \times AB$$

赴中,

 $CONT_{t,t,r}(t)$ : 在 t 年,第 t 种参保对象中。性别为 s,年龄为 s 的参保人群的數量; AB. (t): 在t年,第t种参保对象中,性别为s,年龄为x的参保人群的平均缴费 基数。

3. 社会医疗保险基金的费率水平

在现收现付的财务制度下,当期的社会医疗保险的收支需要平衡。所以, 我们可以得到:

$$IBE(t) = OI(t) + AC(t) - CR(t) \times TAB(t)$$

涌过转化,我们可以得到理收现付社会医疗保险基金的筹资比例。

$$CR(t) = \frac{TBE(t) - OI(t) + AC(t)}{IAB(t)}$$

其中,

OI(t), At = 0, At =

AC(t): 在 t 年,社会医疗保险计划的运行和管理费用:

CR(t): 在 t 年,社会医疗保险计划的资金筹集的平均费率水平。

其他基金收入(()I(t))与社会医疗保险计划的运行管理费用(AC(t))可以通过历史 数据估算得出。我们只需要将之前估算的医疗费用支出总额(TBE(t))与总体缴费基 础(TAB(t))代人上式中就可以得出平均的缴费费率水平。

要说明的是,上述精算过程中,我们假设对医疗机构的支付是按病种支付的,即第 ; 种医疗服务的所有费用包括固定成本和可变成本)均在支付范围之内。从这 点可以 有出,这种精算方式暗含者这样——个逻辑,即社会医疗保险的给付内容是既定的。我们 拼而可以是账户以多定数"的方式上标准事有价的考生水平。

虽然上述精算过程我们是以社会医疗保险计划为例的。但是这个精算的思路可以 适用到其他类似的医疗保障等资计划的测算。正如前文所言:绝大多数的医疗保障等 質机制的财务都是现依现付制的。医疗等资计划需要维持基金的收支平衡。自然会有 "以专审审"的逻辑。

#### 653 社会医疗保险的财务风险评估

根据上述精算过程我们可以发现。影响社会医疗保险基金收支平衡的因素可以分为以下四大类(见图 6-10)。



图 6 10 医疗保险精算分析的四举影响因素

賢科来書, Michael Cichon, William Newbrander, Hiroshi Yamabana, Axel Weber, Charles Normand, David Droc. Alexander Preker, Modelling in Health Care Finance: A Compendium of Quantitative Techniques for Health Care Financing, Genevo. International Labour Originazation, 1999, p. 20.

#### 1. 人口和劳动力因素

人口的規模变化与结构变迁(城乡结构、区域结构以及年龄结构)、经济活动人口的 数量变化与结构变迁,以及家庭结构的变化等,都将会影响社会医疗保险的覆盖人口数 量以及内部结构。

#### 2. 经济因素

经济发展阶段与发展方式、经济周期和经济全球化程度特直接影响劳动者的就业 和收入状况, 这将影响社会保险的雏费人数以及雏费工资水平。

#### 3. 健康状况、医疗科技、卫生服务模式类影响因素

这一类影响因素将会对参保对象医疗服务需求的水平与结构,以及医疗机构的服务躯供的概点。后注产生直接影响。而这些路决定医疗保险基金支出的基本面。

#### 4, 治理与政策类影响因素

治理与政策类影响因素。是通过社会医疗保险的财务制度、资金筹集、待遇资格、给 付水平以及医疗费用支付方式等机制设计体现的。这一类影响因素关系到对患者和医 疗机构消物风险的控制。对社会医疗保险基金支出起着重要的调节作用。

精算分析时,我们要注意以上四个类别的影响因素对精算中的关键变量的影响,这 样就可以存社会保险基金的收支平衡分析与经济社会变迁、政策范式转移之间构建一个分析框架。

社会医疗保险基金的财务可持续性分析可以基于上述基金缴费水平估算中的收支 平衡等式的变形转换。如下所示:

$$IBE(t) + AC(t) - CR(t) \times IAB(t) + OI(t)$$

出以上等式可以看出。社会医疗保险基金的稳健性和可持续性主要受 三个变量的 影响。

- (1) 当期的待遇给付。由于使方诱导需求的广泛存在。当期的待遇给付不仅受患者 的思病率、医疗服务利用率等需方因素的影响。更受到医疗服务单位成本和实际医疗服 务使用量等供方因素的影响。当然。社会医疗保险的待遇资格要求。各遇结构与水平、 医疗费用女付方式等政策设计相节对上途两类因素起着重要的调节作用。
- (2)基金的缴费收人。基金的缴费收入直接与参保缴费者的敷量和参保缴费者的 缴费工资水平有关。所以、社会医疗保险基金的等资机制设计、基金征缴的力度和方式、格决定最终的基金缴费收入。
- (3) 基金的运行管理成本。与我国不同、国外社会医疗保险的运行管理成本是由基金本身支出。而不是由财政策金負担。所以、基金的运行管理成本也是影响基金财务可持续性的重要因素。一般而言。国外都是按照基金财务的一定化例案计划管理费用。要注意的是、基金的管理运行成本并不是越小越好、评估基金的运行管理绩效也需要引入成本收益分析。实计单位成本内基金运行管理所带来的收益。社会保险的运行管理人成本收益分析。实计单位成本内基金运行管理所带来的收益。社会保险的运行管理。

水平关系到整个基金的收入水平和费用控制(支出水平),进而对整个基金的财务可持 结性有着重要的影响。

上述: 类影响因素, 也是社会医疗保险财务风险管理的关键点。我们可以看出, 政策 设计因素以及管理因素对社会医疗保险的财务稳健性和可持续性因素较大。面临人口转 粉和痒碗棉 3 转现等外在因素的冲击, 医疗卫生政策与管理将在应对挑战方面至关重要。

# 6.6 社会医疗保险改革

社会医疗保险可持续发展的关键在于其基金财务的稳健性与可持续性。但是,经济社会定迁导致社会医疗保险基金收入和支出的关键影响因素都发生了变化,而能同样的挑战,不同类型的医疗卫生体制做出不同的应对措施,并在政革措施上呈现出一定的"始始"验证。

# 6. 6 · 注注、中异星以重美磁压柱 □

无论是对发达的福利国家而言。还是对发膜和:或转臂中的发展中国家而言。经济 社会变迁使得其政疗。以生效聚体制的外部环境都发生了重大的变迁。重要经济社会变 该的变化自然会影响到社会医疗保险基金财务。而基金财务亦予风险是各国引动医疗 卫生体制改革的重要原因。



图 6 11 医疗卫生体制改革的概念模型

管料来源: Achim Schmid, Mirella Cacace, Ralf Gotze, Heinz Rothgang, "Explaining Health Care Supern Change, Problem Pressure and the Emergence of "Hybrid" Health Care Systems", Journal of Health Politics, Policy and Euro, 2010, 35, 455-488.

Acham Schmud, Mirella Cacace. Ralf Götze. Heinz Rothgang. "Explaning Health Care System Change Problem Pressure and the Emergence of "Hybrid" Health Care Systems". Journal of Health Politics, Policy and Love, 2010. 35, 455-486.

社会医疗保险改革。同其他社会政策改革项目一样,其改革的政治可行性与经济可 行性一样重要。Schmid等人关于经济社会变迁背景下的医疗卫生体制改革的概念模 现为我们全面预认识社会医疗保险改革的逻辑与特征提供了重要思路。

如图 6 11 所示, 医疗 卫生体制改革的概念模型引人了改革的驱动力(自变值), 中介变量和因变量等 : 组变值来构建解释框架。 其中, 经济社会变迁将形成 改革的压力, 而医疗 卫生体制类型以及关键行动者, 制度结构等因素作为中介变量 快定了保疗卫生政策系统如何对政策环境的变迁做出反应, 而因变量就体现为各种改革措施。

(1) 经济社会发展和变迁,将形成并累积医疗卫生体制改革的外在问题压力。问题 压力凝聚成系统性压力,并进一步与中介变量相互作用,最终导致整个医疗卫生体制发 生结构性变迁。

Schmid 等人将医疗卫生体制变迁的驱动力分为:大类、物质性、制度性和观念性。 物质性因素主要包括经济全球化、运疗科技进步以及人口结构多化、制度性因素主要包 结跌洲化和重要国际组织的影响。观念性影响因素主要指个体化、Schmid 等人特别强 调、个体化不仅指生活方式的变迁需要新形式的风险保护机制、还措随着患者日益知情 和自觉。他们讨厌疗卫生服务体制的同应性要求越来越高。

- (2) 医疗卫生体制等制度样因素决定了政策系统应对环境变迁的策略选择。 这里、吸疗卫生体制发挥了中介变量的作用。在这一组中介变量之中,医疗卫生体 制本身就是最关键的影响力量。从医疗卫生体制类型学的角度来看,不同的医疗 卫生体制类型有不同的功能要求。价值取向和政策设计,以及相关的政策否决点和 组织化的利益群体。这也决定了医疗卫生体制改革的分析需要引人政治经济学的 视角。

作为中介变景。医疗卫生体制改革的外在压力。都是通过医疗卫生体制的各组成要 東的调节。进血影响着整个卫生体制转型的方向的。 这样,尽管面临着类似的问题压 力,不同的医疗卫生体制特会做出其各自的政策回应。由于医疗卫生体制不同,其改举 调整的方式也将有很大差异。但是。由于政策扩散效应。不同的医疗卫生体制会借鉴其 他制度的优势,进而导致各个制度出现收敛的情形。而发展成为一种"混合理"的医疗卫 生体制①

## 6.6.2 改革措施及方向

基于5.1 节的医疗卫生体制的分析维度,我们将从资金筹集、服务递送与管制:个 方面分析社会医疗保险改革的措施与方向。

#### 1. 普金幂集方面的改革措施

在资金筹集方面, 劳动收入占比的持续下降使得社会医疗保险缴费的基础萎缩。 为了扩大财源, 很多国家在社会医疗保险之外开始开征健康税。

为「成对这一挑战、不少国家在有限提高社会保险费率水平的间形、通过向参保履 供加能健康税的方式。在不宜接触供劳动力成本的前提下提高募资水平。其体而言,其 安本措施即为扩大社会保好保险的筹资基础。同时限制雇主的社会处疗保险缴费负担。 如 6.2 节论还的那样。20世纪190 年代中期,法国通过并征社会保障指定股(Earmanda Social Security Tax)的方式来部分轉代工资相关的社会医疗保险缴费。其社会保障税 的税基包括部分资本所得。因此、雇主的缴费占社会医疗保险基金的比重稳步地下降 至 2/3-1/20。另外、- 般性税收和私人性医疗费用支出如患者的自付医疗费用占卫 生态费用中的比重开始上升。

#### 2. 服务递送方面的改革措施

服务递送改革旨在通过改革提高服务递送的质量,减少医疗服务提供中的资源浪 费,以控制医疗费用,并积极提高医疗服务质量。其改革的措施是医疗服务提供的私有 化(市场化)。

发达国家长期的财政繁缩政策与住院医疗服务部门的低效率。导致各国纷纷通过 相关改革提高服务供给的效率。多数国家都选择通过公立医院的私有化改革来增强医 疗机构的效率意识、并使其对自身财务盈亏负责。不少国家还通过向私人企业出售公

<sup>©</sup> Achiri Schmid, Mirella Cacace, Ralf Götze, Henn Rothgang, "Explaning Health Care System Change, Problem Pressure and the Emergence of 'Hybrid' Health Care Systems", Journal of Health Politics, Policy and Law, 2010, 35; 455–486.

② International Monetary Fund, World Economic Outlook Spillowers and Cycles in the Global Economy, Washington, D. C., 1MF, 2007.

<sup>©</sup> Sandaer, S., V. Parus, and D. Polton. Health Care Systems in Transiston: France, Copenhagen; World Health (Vignization), Regional Office for Europe on behalf of the European Observatory on Health Systems and Policies. 2004.

立医院的方式来进行改革。出售公立医院不仅能够获得短期的财政收入,还同时将政 府从公立医院的运程本字补贴和未来医院投资等责任中解放出来。这些改革措施同福 利国家的财政负机警察结合。

#### 3. 管制方面的改革

在管制方面。在典型的社会医疗保险模式国家中。统合主义的自我管制的作用下 降,而政府管制和市场管制的作用开始上升。在统合主义的社会医疗保险制度中。一般 而言。由任命制产生的社会医疗保险基金的管理人员对控制社会医疗保险缴费水平缺 乏激励。而集体谈判中组织化的医疗服务提供者团体有较强的谈判能力。其结果是社会 医疗保险基金(疾病基金)对医疗费用的控制乏力而导致社会医疗保险缴费水平上升的 压力。

对此,政府部门与了在全球化的竞争中控制劳工成本的上涨而开始加强卫生管制。 政府管制旨在降低处疗服务的价格水平,而并没有特代或者削弱效合主义的谈判中社 会队疗保险的自我管制机制的付用,政府的管制主要体现在卫生资源规划、部门预算 和价格等方面,而在统合主义的管制之外,政府通过市场准人、价格管制等管制手段来 加强对医疗卫生部门的管制。以降低医疗费用水平,提高服务质量。

#### 本章小结

社会医疗保险的政策设计上要集中在资金筹集、待遇给付与费用支付等三方 面。这:方面的内容紧密相关,并体现出与其他类型的医疗卫生体制不一样的特 他。本意从政策设计的基本原则,并结合发达国家 的纷纷分析让体的资值产度等特别有价值与等。

另外,本章还介绍了社会恢疗保险的财务制度及财务精算原理,它将有助于学 生从财务的角度深化对社会联疗保险运行机理的认识,社会医疗保险或率也是当 市场社和政策研究的特点,本章的最后一部分梳理了相关的文献,并介绍了这个领域的主要验点。

# 复习思考题

- 1. 简述社会医疗保险筹资政策设计的要点。
- 养老金领取者是否需要缴纳社会医疗保险费?请从社会医疗保险财务政策设计的角度简要分析之。

- 3. 患者费用控制措施有哪些? 其政策设计的原则是什么?
- 4. 医疗费用付费方式政策设计的要点是什么?并论述其控制医疗费用的有限性。
- 5. 基于本章知识,简要分析 2009 年以来中国新医改中社会医疗保险改革及问题。

# **暴例分析**

# "神木模式"的三大核心: 走向全民医疗保险、 医保购买医药服务 医疗服务市场化

"新医胶方象"把"全民医疗保险"确立为中国医疗保障体系改革的方向,而"种 木模式"的创建者和推杂者则挥舞着"全民免费医疗"的大旗。难道神木县美走出一 条新路?实际情形并非如此。通过实地考察。我们发现,由于机罐巧合,神木县的确 在医药卫生体制改革上走出了一条新路。然而,这条新路的特征并作所谓"全民免 费医疗",而是由三大创度者排所组成,某一,神木里也工了一种健除水平较高的全 民医疗保险创度,其二,神木里的医保机构代表所有参保者向各种医疗机构的英医 疗服务;其二,神木县形成了民管医疗机构占据多数的多元化医疗服务市场特局。

可以说,神术医政中的所作所为,恰恰就是我们多年来所倡导的"有管理的竞争",我"有管理的市场化",所谓"有管理的竞争",可以用三句话来概括;(1)走向 会民医保,政府在医疗署资中扮演积极而有效的商色。(2)公立医疗保险代表多保 者的利益向各奥医疗机构购买医疗服务;(3) 医疗服务体系走内市场竞争,其中政 府以购买者:通过医保机构,监管查和推动始约更色参与到医疗服务的市场之中。

神木县为"有管理的竞争"建立了相对完整的制度结构,而这种制度结构在中国 可谓绝无仅有,因此称之为"神木镬武"并无不妥、走向全民医疗保险、医疗保险的 实整介服务, 医疗服务走向市场化,这三大制度安排构成了"神木镬式"制度结构的 整体。

# 一、神木模式特征之一:走向"全民医疗保险"

神木其同全国其他很多地方(尤其是推进了医疗保障体系减多一体化的地方) 大同小异,建立了以城镇职工基本医疗保险和减多合作医疗为主干的基本医疗保障 作系。其中,在其他地方一般以"减多居民基本医疗保险"命名的制度在神木基地名 名为"减多合价医疗"。名称如何不重要,重要的支延镇架工医保和减多合作医疗 本质上都是社会医疗保险制度,参谋者都需要微量。无论微费水平是高是低,只有 参保者才能享受医疗保障物遇、即使医疗保障水平振高,或者试在某种条件下多保 新榜查的某些医疗服务或药品基本上"免费",也不过表明这是一种医疗保险 制度。 "神木模式"之"神寺"主要在于, 大大提离了诚乡居民医疗保险的筹资水平和保障水平。神木县在 2009 年安排了 1.5 亿元的财政预算, 占其当年财政支出的5.2%, 用于"仓民免费医疗", 其蛤杆范围包括三部分, 其一是者通门珍, 每一个参保居民获得一个个人胺户, 每人每年获得 100 元的门诊补贴; 其二是慢性病年度限额报债, 2009 年提定了 23 种, 到 2010 年增多为 36 种; 其三是其蛤村结构的核心部分, 即住院费用报债, 其始村规则如表66所示。

	争事医疗"的付	

	起付銭(元/人次)	报销(支付)比重	封頂銭(万元)
乡级(基层)定点医疗机构	200	100%	30
县组定点医院	400	100%	30
基外定点医院	3 000	70%(检查费自付)	30

普特來源,《神水县全民免费医疗实施办法(试行)》(神政度(2009)3号)。

与全国各地基本医疗保險相比,神术"全民免费医疗"的住院給付在结构上可谓 大同小界,均设立起付缓和封顶线,不过在暴內效医时起付线与封顶线之间的医 药费用实施"全额报纳"。所谓"免费"的特色,正是体现在这一点上。当然、"全额报 锅"并非提用于两线之间的所有住院医筋费用,而是设定了专门的医疗服务和药品 目录,这就是国际医保实践中所谓的"正面目录"(Positive List)。而且,在给付结构 设计的制度细节上,神术县就不同要塑定点医疗机构设定了直到性起付效,引导参 保者更多利用当地的,基层的医疗服务。这两个特征在全国各地的医保政集中都 常,甚至在很多国家和地区的医疗保障体系物部系,并非种长较有。

## 二、神木様式特征之二: 医疗保险购买医疗服务

"神木模式"的另一个重要特点在于,在公共财政大力落实了"补需方"的原则之 后,神木的医保机构推进了医保供方付费方式的改革。神木医保付费改革主要针对 住院服务,基本上采用按服务人次付费,辅之以少量的单病种付费。

要指出的是,神术的医保付费改革还有很多不尽令人满意之处,在改革的实践中出现了一系列新的问题:(1)市场化的购买机制与医药价格的对股骨制油冲突;往(2)医保机构对股药服务的购买行为出现了行政化趋势,即依靠形形色色的对股费。 查来推进新付费机制,而对服务购买的合同管理板沟罩筋(3)谈判机制的非制度化,即医保机构与股疗机构相互扯皮,都医保付费方式的标准制定也缺乏公开造明性;(4)付费方式运探的宣复博弈,即尽管各地采用了不少新付费方法,但依然用按项目付费的方式来结算。于是新付费方式向归结算办法回归了,按项目付费依然发班主条作用,付费改革的股票不明显。 在神木县, 医疗保险购买 医疗服务的制度架构已经成形, 现在所需要的是不断 它其其制度细节,从而让其医保集全的专出获得好, 花得好。

三、神木模式特征之三: 医疗服务市场化

"神木模式"中还有一个最值得关注和债鉴的特点,也是为鲍太多数评论者所忽 略的特点,即告地医疗服务体系的充分市场竞争的格局。 神木县已经形成了以民营 医疗机构为主体,市场机制为主导的医疗服务市场,这里然为当地全民医保制度的 跨立和工管运转攀定了良好的基础。

目前神水县共有14 家"全民免费医疗"定点医院,其中只有一家是企立医院(即 县人民医院),其会13 家省为民营医院。神水县医疗服务市场竞争格局的形成,不 应该归因于运气。恐怕只能说是前些平据说定"基本不成功"的医疗行业市场化的结 果。 正是医疗服务市场化这一点,让今天的"神术模式"竟然轻松绕过了中国 医改总 统不过去的大堆越,那就是企立医疗机构主宰基王垄新 医疗服务市场的摘获,以及 医疗体侧额放纳 处理。即"普尔尔分"的问题。

众所周知, 医疗机构的主办者与医疗服务的监管者不分开,亦即"管办不分",这 是中国新医改的一个大障碍,因为它是公立医疗机构垄断医疗服务市场的体制根 深。在推行全民医疗保险制度之际,因历支机煤巧合,神术已经形成了一个以民管 为主体,市场机制为主导的医疗服务市场。 医保机构作为第三方购买者,没有自己 的"儿子"需要照顾和袒护,可以放手行使第三方购买者职能,同样的质量挑选费用 最低的医院,同样的费用挑选相对来说质量最好的医院。

资料来源: 順听、朱恒鵬、余暉。""神本模式"的三大核心: 走向全民医疗保险、医保购买医药服务、医疗服务市场化"、《中国市场》、2011年第29期(经慎录、删减罄理而得)。

野房开头防风甚

请从社会医疗保险政策设计的主要建度描绘神术"全民免费医疗"的制度特征,重 点分析其所谓"免费"政策设计的优缺点。案例中作者提到的"有管理的竞争"有哪些重 要效策设计特征。请基于本章相关内容分析医疗服务领域"有管理的竞争"制度安排的 逻辑和政策设计的要点。

#### 推荐阅读资料

- 顾昕、高梦滔、姚洋、《诊断与处方:直面中国医疗体制改革》、社会科学文献出版社、 2006年。
- 郑功成,《中國社会保障改革与发展战略 理念、目标与行动方案》、人民出版社、 2008年。"中国医疗保障改革与发展战略 病有所医及其发展路径"等核心章节。

- Richard B. Saltman, Reinhard Busse and Josep Figueras eds., Social Health Insurance Systems in Western Europe, Buckingham; Open University Press, 2004.
- Elias Mossialos, Anna Dixon, Josep Figueras and Joe Kutzin eds., Funding Health Care; Options for Europe, Buckingham; Open University Press, 2002.
- Pablo Gottret and George Schieber, eds., Health Financing Revisited; A Practioner's Guide, Washington DC; World Bank, 2006.
- Kutzin, J., "A Descriptive Framework for Country-Level Analysis of Health Care Financing Arrangements", Health Policy, 2001, 56(3): 171 - 204.

# 网上资料

 世界卫生组织欧洲卫生体制与政策观察机构(European Observatory on Health Systems and Policies)

网址; http; www. euro. who. int/en/home/projects/observatory。

- 亚太地区 P.生体制公平性研究网络((Equity in Asia Pacific Health Systems) 网址; http://www.equitap.org.
- 3. 哈佛大学公共卫生学院

网址: http://www.hsph.harvard.edu.

新坦福大学卫生政策研究中心
 网址: http://healthpolicy.stanford.edu。

5. 英国伦敦政治经济学院卫生及社会照顾研究中心

例址: http://www2.lse.ac.uk/LSEHealthAndSocialCare/Home.aspx。

# 失业保险的经济学分析



# 学习目标

央立保险领域中的逆向选择和道德风险等市场失复观象。需要国家干预摄制度立失业保险制度,失业保险筹集和支付对难主和劳动者的行为决策产生不同的影响。因此举界上各个国家失业保险在制度模式,基金来源-基金条件,给付内容、管理体制等方面具有一定的差异性,而中国失业保险制度存在的问题及未来发展尤为值得重视,本章主要从经济学的商度分析失业保险制度,包括失业保险制度设计的经济学分析、失业保险的比较制度分析以及中国失业保险制度的建立与发展。



# 引例

## 美国新一轮就业促进政策,前途未卜

据《华尔特日报》分析。过去10年美国劳动力人口增长1010万。但私常都门就 业岗位数量下降接近200万。美国在坝或年人比例降至58.2%。为1983年以来最 值。面对新一轮的经济投轨。在失量率超过9%的背景下,美国总统典巴马于2011 年9月8日提出一项总额达4.470亿美元的额型法案。其主要内容包括特美国1.6 亿名展月2012年的新贵税减半,加大对公路、铁路、机场等基础设施投资,延长将到 物的未业推济金数黄等。

该法案的重点是约2400亿美元的威锐计划:如果美国企业雇佣一个失业时间 达半年以上的失业者,将给予其最高4000美元的威税奖励;对工人工资所得税减 税,税率从4.2%降到3.1%;工商率工管税率从6.2%降到3.1%。同时,40入1050

權迪分析公司首席经济学家內克·雙迪以为,新的稅业法案实施首年粉美國经 亦帶來的提振力度將獲子2009年的則數计划,如果整个法案全點通过,持令2012 年美国经济增速便升2个百分点,今失企率下降1个百分点。需要分析人士认为。 如果新的效业法案付诸实践《75%左右的助政效果有量在2012年展现,美国经济有 型从中受益。也有投评人士标,新法案的主要借力应与2009年的刺激计划落本相 同,其中域稅政策仍是"重美政"。这好比"旧药换新瓶"、假难从根本上医好美国经 济。美国企业研究所经济审实均翰。马金指出,贝敦纳剌撒;划的实际效力者。这 个"将边成市平和债务增长的措施"是否值得实施存在被何。总之、解决失业难题不 從食愈收政策、还需产业结构调整、失业人员再结训等多种继承并。因此,美国 新一轮的数全促进政策检查胃上起到促进数全的效果我自还将找目以待。

资料来源:根据风恩网、人民网、中证网、中财阀等相关资料整理而成。

从1.还案例中可以看出,失事保险制度以及就业促进政策与经济增长紧密联系。 失业律贴存维特失业者正常生活,促进就业等方面发挥看重象作用,凡是经济夜退之 时,失业保险制何及出便会上升。但是,失业保险制度是如何影响劳动力需求和供给行 为的。在经济学 | 如何解释失业保险运行机制,分析失业保险筹集和支付对劳动力需求 和供给行为的影响,该校世界上不同国家失业保险制度极,基金来源、享受条件,给付 内容、管理体制,讨论中国失业保险制度极、基金来源、享受条件,给付 内容、管理体制,讨论中国失业保险制度极、基金来源、享受条件,给付

# 7.1 市场失足,国家上预与失业保险制度的建立

# 7.1.1 失业保险市场失灵的表现

在经济学中,市场失灵是一个重要的命题。市场失灵是指市场无法有效率地分配

商品和劳务的情况。经济学家通常将市场失灵的原因归纳为公共物品、外部性、垄断和 信息不对称。由于存在上述原因,市场往往不能满足消费者和社会的需求。如二手车 的某些市场中往往存在"劣车驱逐良车"的现象。在二手车的买卖中,卖车的一方比买 在的一方更浩楚二千车的信息,买车的一方往往认为二千车都是"瑕疵品"。否则卖方不 会出悔,因而只愿意按照市场上二手车的平均价格水平出价,该价位高于劣质二手车的 实际价格而低于优质 二手车的价格,最终导致优质二手车的价值难以体现,并且逐渐退 由 下至市场,由此导致"手车市场上充斥大量的劣质"手车。这是一个典型的由于 信息不对称所引起的市场失灵的客侧。那么,在失业保险方面是否同样存在市场失灵 现象呢?

在分析失业保险市场失灵之前,有必要问顾一下市场失灵的相关知识。根据微观 经济学师理, 市场生业主要表现为详而选择和消德风险。详向选择指在交易双方信息 不对称条件下劣质品驱逐优质品的现象。道德风险又称败德行为,指在签订协议之后, 交易双方中拥有信息优势的一方为了追求自身利益最大化,果取某种违背协议的行为。 目该行为会损害到信息劣势方的利益。从逆向选择和道德风险的概念中可以发现,市 场失灵指由于信息占有资源不均所引起的资源配置低效率现象。市场失灵的产生条件 为交易双方的信息不对称。

火业保险逆向洗择基保险人和被保险人由于信息不对称而在参加失业保险前所出 即的一种市场失录情况,我们可以从经济学角度对这种现象进行分析。假设存在由市 场提供的失业保险制度,并且劳动者满足理性经济人的假设,同时假设在劳动力市场 上, 存在高失业风险劳动者和低失业风险劳动者, 那么在劳动者做出基查参加失业保险 制度的选择之前。劳动者会比较参加失业保险制度的成本和收益。如果劳动者预期参 加失业保险制度的收益大于成本。劳动者会选择参加失业保险制度;反之、当预期参加 失业保险制度的收益小干成本,劳动者会选择不参加。对于高失业风险的劳动者,因其 失业风险较高参加失业保险制度的收益大于成本;对于低失业风险的劳动者,因其失业 风险较小参加失业保险制度的收益小于成本,因此高失业风险劳动者会做出参加失业 保险制度的选择,低失业风险劳动者则是相反。最终,由市场提供的失业保险制度的参 保者全部是高失业风险的劳动者。对提供失业保险的保险公司而言,为高失业风险劳 动者极保的结果是保险费的专出大大增加,并且随着保费专出的增加保险公司会提高 失业保险的缴费额,这又会引起高失业风险的劳动者因缺乏经济支持能力不能参加失 业保险制度的状况,结果将导致保险公司不能顺利实现盈利目标并做出退出失业保险 市场的选择。

失业保险消德风险品在缔结失业保险契约之后,被保险人为了定理自身利益损失 化,做出不利于保险人的行为。我们知道,与保险公司相比参保人更加熟悉自己失业风 险的大小,在缔结契约之后保险人倾向于做出有利于自己的行为,而保险公司很难观察 到这种行为,这就产生了失业保险道德风险,即部分劳动者会采取不同方式骗取失业保 聯金以实現自身利益的最大化。而保险公司在监督劳动者行为方面则处于劣勢地位。假设失业保险契约规定劳动者失业期间可以获得每月200美元的失业保险金、劳动者等月101资为400美元/按照失业保险替代率50%计算)。那么一旦劳动者等17失业保险契约。他可以通过降低牛活水平。或求取酸件失业的形式(每月碾取200美元目隐瞒缺业事实来继持原有生活水平。或求取酸件失业的形式(每月碾取200美元目隐瞒缺业事实来继持原有生活水平的方式选择失业。而保险公司很难了割劳动者的就业行为,从而导致信息不对称情况下的失业保险通道风险行为的出现。通常、失业保险道德风险的表现上要有为了华受失业保险通知的自愿失业、题件失业等。失业保险通知股中的自愿失业是劳动者为了华受失业保险通知股中的自愿失业是劳动者为了学受失业保险通知股中的自愿失业是劳动者为了学受失业保险通知股份的未发现。特劳动者影脑上经效业的事实。并且以生业人员的身份领取失业保险合。这个年级,通知保险令,这个往往是任制保管理监督不到位的情况下部分劳动者。边领取保险命一边从外地下工作。

# 7.1.2 国家干预与失业保险的建立

然而,科学技术的快速发展,经济的周期波动引发了严重的失业问题。一方面,科学技术包括,任产电门。它应用,机器大生产可以大幅皮基在产率、增加产品产量,然而,机器大生产对力有"挤出"效应。厂商为提高劳动生产率而用机器对劳动力进行补代。同时科学技术的应用要求劳动者提高就业技能,这使得那些就业技能较低的劳动者起出劳动岗位。另一方面,市场的供求机到和经济的周期波动也引起了失业、在经济衰退之时,产品滞销,崩上面对专机的压力,在这种情况下,雇佣更少的劳动者以降低劳动成本成为施上应对经济衰退的重要手段,劳动者因而加险严重的失业危机。加20世纪70年代中期的经济危机导致两方[国家的失业问题越来越严重,1970—1975年,法国的失业率由1.7%上开到1.15%。德国的失业年由0.7%上升到4.7%,美国的失业中末之5%1.升到4.7%,美国的失业中末之5%1.升到4.7%,美国的失业中末之5%1.升到4.7%,美国的失业中末之5%1.升到4.7%,美国的失业中末之5%1.升到4.7%,美国的失业率由2.7%1.升到4.7%,美国的失业率由2.5%1.升到4.7%,美国的失业率由2.5%1.升到4.7%,美国的失业率由2.5%1.升到4.7%,美国的失业率由2.5%1.升到4.9%,美国的失业率由4.5%1.升到4.5%,美国的失业率由4.5%1.升到4.5%1.

既然由市场提供失业保险不可实现。而失业问题又不可避免。那么由谁来解决失业的问题呢。"事实上,我们可以在明为社会保障制度的建立中 J求答案。西方社会保障制度的电观程度不同主义的影响。如新历史学派、截进自由 主义字派、费边社的社会保障思想对现代社会保障制度的出现起了极大的推动作用。新历史学派强调国家在经济发展和社会进步中的作用。主张支行强有力的国家 1 预,并且上涨制定社会立法、推行社会保障制度,这对律斯基金管国推行社会保障制度产生了极大的影响。同时,被

D 「建定、(西方国家社会保障制度业)、高等教育出版社、2010年、第16 页。

拼自由主义的代表人物霍布豪斯认为要解决社会经济制度的缺陷,既要依靠个人的责 任也要依靠国家和社会的责任,为改善工人阶级物质生活条件的社会福利支出具有社 会投资的功能上。工是在"国家干预"思想和其他社会经济条件的作用下,西方国家推行 实施了一系列的社会保障制度。也是在这个大背景下,失业保险制度由政府建立并推 行, 这也符合 19 世纪末的经济于预思想的潮流, 失业问题由政府于预、失业保险制度由 政府推行成为 -种非识。

事实上, 在解决失业问题上, 政府可以采取许多措施, 如宗善劳动力市场, 鼓励创业 行为、扩大投资以创造大量的1.作岗位等都会有效缓解失业问题。然而,有些解决失业 向题的办法往往是在失业产生之后的一种消极补增。探索预防失业的积极补增办法品 得极有必要,失业保险制度因此逐渐受到政府和劳动者的关注,1905年,法国建立了失 业保险制度,随后许多西方国家步其后尘纷纷建立了失业保险制度。

. 在理解失业保险制度的概念时,需要

从以下四个方面认识。第一、失业保险制度的供给主体赴国家、市场不可能提供失业保 险制度,这在上文中都已经进行了详细的分析;第二,失业保险制度的需求主体是劳动。 者,要说明的足,失业保险制度的覆盖对象是劳动者,而非全体国民;第一,失业保险制 度极供的主要是物质帮助和就业服务,物质帮助也就是我们所说的现金补偿,就业服务 包括的内容较多,如就业指导、1 作介绍、就业培训等。就业服务更多的是向就业者教授 某种转能,也就是我们所说的"桴之以海";第四,失业保险制度规定的领取条件是失业 且进行失业登记并满足失业保险领取的断加条件。

失业保险的构成要素包括:失业保险的实施范围、失业保险参保人的享受资格、失 业保险基金的筹集和给付,以及失业保险的管理体制。失业保险的实施范围指失业保 险的覆盖对象,往往是劳动者;失业保险基金的筹集涉及失业保险基金的来源和失业保 险的缴费率,失业保险基金来源主要包括国家、企业和个人,失业保险缴费率则规定了 不同群体应该缴纳的失业保险金的数额,不同数额体现了不同群体承担的供款责任的 大小:失业保险基金的给付包括给付水平和给付期限,失业保险的给付水平往往以失 业保险替代率(即失业保险金占丁资的比例)来表示,转代率被高,表示失业保险制度越 慷慨, 5付给失业者的保险会藏庭, 巷代室越低圳说明失业保险制度给失业者提供的保 险金越少;同时,失业保险给付期限也是失业保险水平衡量的另外一个重要标准,它指 尖业保险制度向失业的劳动者支付失业保险会的时间长知,常常和劳动者的缴费年限 相挂钩。失业保险给付期限越长则表明失业保险制度越慷慨,反之给付期限越知则表 明失业保险水平较低;最后,失业保险的管理体制则解决了究竟应该由政府、广会或其

① 丁建定、(社会福利思想)(第2版)。华中科技大学出版社、2009年、第102 113页。

② 关于失业保险制度的概念,参考了我国(失业保险条例)的相关内容。

他社会组织进行集中或者分散管理的问题。失业保险制度正是在上述这些要素的规定 和实施调控中激励和断正失业者的行为。从而实现稳定社会、保障失业劳动者的生活、 促进劳动力供给的目的。

然而,在实践中,失业保险制度的实施往往对产品市场和劳动力市场上供方和需方 的行为产生一定的影响,这些影响可以通过失业保险制度设计的经济学分析进行描述。

# 7.2 失业保险制度设计的经济学分析

失业保险制度设计的经济学分析主要从以下两个方面展开;失业保险筹集的经济 学分析和失业保险给付的经济学分析。

# 7.2.1 失业保险筹集的经济学分析

失业保险基金筹集是失业保险制度有效运行的关键, 经高的失业保险基金撤费率 可以为失业的劳动者提供良好的物质支持。较低的失业保险基金撤费率可能使得失业 保险制度难以持续运行。而从经济学角度出发、失业保险基金的筹集会影响到雇主的 生产行为。同时也会对劳动力的需求产生影响。

#### 1, 失业保险对厂商行为的影响

在企业的儿产活动中,企业需要进行必要的生产成本投入,这些投入主要包括资本 成本投入和分动成本投入。资本成本主要表现为企业的借贷制品,分动成本,股为企 电斗产的人力成本,通常包括1.资、类金和社会保险费。失业保险减减十分动成本,股 报经济人假设,企业在生产活动展开之初,需要强出是否生产和生产多少的决策,这种 决策的关键就是进行成本 收益的比较分析。当企业领期成本小于收益时,企业做出 进行生产的决策,当成本人于收益时,企业做出价止生产的决策。企业中产活动依据边 形成本和边际收益的比较前进行。那么,根据供给需求原理,失业保险是如何影响到企 业的生产行为呢?

根据产品市场的供給需求原理,影响企业产品产量供给的因素有很多,这些因素主要包括产品的价格,产品的牛产成本、该产品的特代品和工补品的价格,企业对产品的特色。 作品,实现到和政府实施的经济政策。失业保险基金的筹集会影响到企业的生产成 水色济体中,失业保险金的海集完全来自政府,企业不用负担失业保险缴费的责任,那么 失业保险基金的筹集和企业个产成本之间的关系减分到化。

因此,在分析失业保险对厂商生产行为的影响时,我们需要做 些假设,这些假设 包括,企业需要缴纳失业保险费;企业行为符合经济人假设。那么,失业保险基金筹集 和厂商生产行为的关系就表现为,企影响企业产品供给量的其他因素保持不变的情况 下,较低的失业保险费会降低企业生产成本从而会促使企业扩大再生产;较高的失业保 险费会提高企业生产成本从而会促使企业缩减生产。



# 2. 失业保险对劳动需求量的影响及工作创造影响

(1) 失业保险对劳动需求量的影响。

失业保险费的等集还会对劳动力市场产生一定的影响。以利润为目标的企业对劳动力的需求取决于劳动力的边际产品价值和边际劳动成本的比较。当增加劳动力所带来的边际产品价值大于劳动力的边际劳动成本时。企业会增加对劳动力的需求,当增加劳动力所带来的边际产品价值小于劳动力的边际劳动成本时。企业会降低对劳动力的需求,同时会以其他的资本形态转代劳动力的投入、通常的情况是增加资本投入。征收失业保险费会提高劳动边际成本、从面改变企业对劳动力的资本机。

在採求失业保险对劳动力需求的影响时。根据不同类型的企业情况分类分析较为 科学。Robert Topel 和 Finis Welch(1980)根据解雇劳动者的粮度将企业划分为很少解 应劳动者的企业和经常解雇劳动者的企业、发现失业保险金对这两类企业的影响机理 不尽相同。很少解雇劳动者的企业囚嫌纳的失业保险税高于前雇员获得的失业保险会 (雇员不经常失业因此领取失业保险金的数额较低)、大业保险城为这类企业的负担。企 业倾向于降低劳动力的需求。对于那些经常解雇劳动者的企业。因缴纳的失业保险税低 于前雇员获得的失业保险金(雇员经常失业因此领取失业保险金的数额较高)。因此,在 经济策荣时期这类企业会增加劳动力的需求,在经济衰退时期则会减少对劳动力的 需求①。



根据供给需求原理对实业保险影响劳动力需求的机理进行分析是一种传统的经济学分析方法。我们可以将实业保险费的水平作为分析的逻辑起点,以劳动力的供账限理为依据分析失业保险制劳动力需求的影响报制。我们假设。在一个经济体中,如果社会政策的变迁导致失业保险缴费水平上升,那么企业对劳动力的需求量将会发生什么样的变化呢?图7 3 是大业保险缴费水平均劳动击水量影响的图示。图中,横轴表示方动数值 L. 級抽 最小、医等 W. S. 为旁动力的供给曲线、1) 为劳动力的需求量量。

費增加時,企业劳动力的迫际成本就会1.升,此时。根据劳动力需求理论。企业将较少崩倒劳动者,咨动力商家出的线由力。向左下万移动至力。4.0 和 S 相交的点 B 成为新的 B 横点,比较 A 点和 B 点的劳动数量和1.资率。我们可以发现。企业所需的劳动力数量被少个(<<<>、)并且工资率下降(W, <W)。

然而,失业保险费的筹集不仅仅只影响到劳动力的需求量,其对劳动力的供给量也会产生重要影响 由于失中保险制度的运行方对劳动者被为有利,失业保险制度的运行可以避免劳动者在失业制间 缺乏收入来源,失业保险费的增加将会导致劳动力供给曲线的移动。如图 7-4 所示,由于失业保险费用的增加,劳动力供给曲线由 S,移动到 S, S, A, D,形或新的均衡点 C, 在 C 点, 分动数量较 B 点有所增加(1, > L<sub>2</sub>), L 资率较 B 点有所下降(W, < W,)。



① Robert Topel, Finis Welch, "Unemployment Insurance: Survey and Extensions", Economia, 1980, 47-351; 379.

总之,失业保险缴费水平的变动对旁动力供给量和需求量都有影响,失业保险缴费 的变化会引起劳动力市场干供给曲线和需求曲线的移动,然而,劳动力数量的变化(即 C点所句法的劳动力数量的位置在L点左边还是有边)取决于失业保险缴费水平对劳 动力供给前影响力与失业保险缴费水平对劳动力需果耐影响力的大小的比较,如果失 业保险对劳动力供给量的影响,下么劳动力数量将大手上, 点的劳动力数估;反之则下了,点的劳动力数量。

#### (2) 失业保险的工作创造影响。

然而,失少保险制度的引人使得劳动者的释业行为发生变化。当失业保险金的水 平型病时,劳动者保持的实业保险金增加,劳动者很只要而负担的压力降低,寻求高生 产率的1件的意愿增强。企业因此在创造高生产率1件的意向,让仓利更大的激励。原因 在于"失业保险的1件创造影响"使得劳动者更倾向1 拒绝低生产率的1件,寻求高生 产率的1件,为确是这种需求,企业创造高生产率1件的意愿大大提高。因此,失业保 跨制度的运行,尤其是较美慷慨的失业保险制度。会促使企业提供商收入的1件。

# 岭支付的经济学分析

失业保险支付是将等集的失业保险基金支付给那些因为失业而面临基本生活保险

Acenzegla Daron, Robert Shmer. "Productivity Gains from Unemployment Insurance". European Economic Review, 2000, 44, 7, pp. 1195—1224.

<sup>② 有并来的分析中,他使用4久的将来、In the Near Future)来描述劳动者选择3件的行为,因为低于产率 1 存品或取取。每十产率 目 有实证的现代公司。拒绝位于产率的1件意味者劳动者选择高生产率的1件。但是高生产率的1件的服务之分期限以偿收到。</sup> 

Shigeru Fujita, "Economic Effects of the Unemployment Insurance Benefit", Business Retirett., 2010(4):

问题的劳动者。从政府角度来讲、失业保险基金的支付可以为劳动者 I 件搜 对活动提供物质支持、缓解失业问题、保持社会稳定。从劳动者角度来讲、失业保险基金的支付 影响祭业。它为劳动者缓解失业问题提供经济支持,同时也向接影响到劳动者 I 作时间长短的选择。20 世纪70 年代以来。研究失业保险制度对劳动力供给行为的影响逐渐兴 压工,而以 I 作搜 J 模型以及劳动 闲暇时间的分析模型分析失业保险制度的影响成为 卡蕉。

#### 1. 失业保险的支付对工作搜寻时间的影响分析

(1) 失业保险对」作搜寻时间影响的传统分析。



为模人1件的成本曲线。表示成本是压问了的函数,并且随着1件模寸时间的增加。模寸1件的成本上升11升的幅度会越来越大。因此成本曲线是向右上为模斜并向极能。图中。a、两点所对应的时间1,是搜引1件边座收益等于边际成本对应的时间。然而"引入失业保险制度"后动者的模寸是本降低。其成本曲线向有移动套(一行)。长校(一门和积(1)曲线、在6和社点,提引1件的边际收益等于边际成本。劳动者放使过了作时间为了。可以看出。由于引入了失业保险制度。劳动者搜引1件的时间延长(不一下)。因此失少保险制度逐步了劳动者的搜引工作时间提高了失业率。利用实证数据也能得出相同的结论。结构shaka Mazumder(2011)在研究中指出失业保险计划会导致失业率在引线新工作时使费业多的时间。而且在最近的经济衰退中失业保险计划导致失业者在引线新工作时代费业多的时间。而且在最近的经济衰退中失业保险计划导致失业本上升1个百分点意。

失业保险制度一方面保护失业者利益、另一方面也可能扭曲劳动者的劳动供给行 为,从面制造出新的失业,并且较高水平的失业保险制度在一定程度1会延长劳动者的

<sup>√</sup> 別朝波、"西方失量保险理论 昨丞与启示"。(ご商明经大学学报)。An7(2) 35 (1。

② Biashka Mazunder, "How Di. Unamphyment Insurat. Catensions Affect the Unemphyment Rate in 2008 2010", Chicago Fed Letter, 2011(285); 1-4.

平均失业时间、提高总体失业率。由于失业保险金的存在增加了失业的价值、提高了失 业者的保留下资水平并降低了工作搜寻强度,导致内就业率下降和失业持续时间延 长①。如果失业保险享受的潜在期限延长1周,失业者的失业持续时间将会增加0.1-6.8 周不等,例如,多国失业保险享受期限最长为26周,可能导致平均失业时间延长2.5 周②。如果美国在1976年停止了失业保险计划,那么失业者当年的平均失业时间将会 M 43 个月下降到 28 个月③\_

然而,有的经济学家认为不能一概而论认为失业保险制度增加了失业。Mortensen (1977)指出失业保险金水平对失业的影响不确定,需要分情况探讨,他指出;对没有被 失业保险制度所覆盖的劳动者而言、失业保险金的增加会吸引这些劳动者更加努力寻 找工作;对失业保险享受期限快要结束的劳动者。其保留 1.资水平会下降从而促使其努 力寻找工作;对于刚刺失业让能获得失业保险金的劳动者,失业保险金的增加使得其搜 注下作积极性下降等。在美国,在失业者领取失业保险全的资格就要丧失的那一席中, [ 人"找到" L作的可能性 大大提高了完。在英国。一个广为引用的统计数据是由尼科尔 极出的, 他发现再就业的概率与整件率的弹件系数约为 - 0.60。根据不同的转代率假 崇和不同的子样本,阿特金蠢等人(Atkinsonetal, 1984)又提出了很多统计估计值,其弹 性系数在 0,12 1,0 这些研究的 个重要结论是,应当将青年失业群体与老年失 业群体、长期失业群体区别开来、相比较而言,实业保险对就业的阻碍作用存者年失业 群体层面上表现得更明显一些。但是,其中的原因很复杂,工作搜寻模型似乎并不能在 理论上给出确定的解释。

可见。失业保险制度对劳动力市场的影响非常复杂。经济学家对失业保险制度影响 机制的全面分析面临巨大的挑战,因为失业者的情况不尽相同。Martin Feldstein (1978)在其论文"失业保险对临时失业者的影响"中指出。失业保险制度的重新设计相 当困难,因为失业者包括那些必须,建新工作的失业者和暂时性失业者,失业保险制度 对这两类群体影响不同意。因此, 运用经济学思维分析失业保险金对搜寻工作的影响答 要科学而审慎地进行。

<sup>(</sup>i. Mortensen, D., "Unemployment insurance and lob Searth Decisions". Industrial and Labor Relations Review, 1977, 30(4), 505-517.

<sup>(2)</sup> Robert Moff t, Waiter Nicholson. "The Effect of Unemployment Insurance on Unemployment, The Case of Federal Supplemental Benefits", The Review of Economics and Statistics, 1982

Description of the Potential Potenti Logit Model with Errors in Classification", Reserve of Economics and Statistics, 1995, 5.

<sup>4</sup> Mortensen, D. "Unemployment Insurance and Job Search Decisions". Industrial and Labor Relations Remew. 1997, 30(4), 505 517. D Ibid.

Wartin Net, Bailey, "Some Aspects of Optima, Unemployment Insurance", Journal of Public Economics, Dec. , 1978, pp. 379 - 402,

<sup>(4</sup> Martin Franciscin, "The Effect of Unemployment Insurance on Temporary Lavolf Unemployment", The American Economic Review, 1978(68), 834-846.

# (2) 失业保险的流动性影响。

失业保险的流动性影响也可以解释"为什么失业者倾向于更长的失业期"。 Ionathan Gruber(1997), Rai Chetty(2008)和 Shigeru Funta (2010)在研究失业保险和 L作搜寻的关系时发现,作为一种机制的失业保险计划可以放松失业者的流动性约束, 失业保险计划可以平滑个体的消费 D。如图 7 6 所示, 槽轴表示失业保险替代率, 纵轴

表示消费变化率, U表示失业率为 X 时的消费平滑曲 治療亦化率 线。在失业率为 X 时,如果失业保险替代率为 0,即不 存在失业保险制度,失业者的消费将降低,降低幅度为 20%(以 0.2 表示); 当失业保险特代率逐渐提高时, 0.1 失业保险对消费的平滑效应使得失业者的消费支出降 低幅度越来越小,如当失业保险替代率为100%时,图 0.2 -中 B 点对应的消费变化率为 0、说明失业者的消费不 会降低。Gruber(1997)以 1968 1987 年美国各州的 n 失业保险转代本

消费数据为依据,发现失业保险令的转代率越高,失业

保险制度对消费的平滑效应越明显,失业者在失业期 同的消费水平下降的幅度会線小③。

失业保险制度除了对失业者的消费起到平滑作用外,还会产生流动性影响 (Linuidity Effect), 失业保险的流动性影响也可以解释失业者倾向于更长失业期的原 因。Ionathan Gruber (1997)和 Rai Chetty (2008)的研究表明。当劳动者受流动性约束 影响时,劳动者的财富拥有量影响到工作搜寻的行为。而具体的论证过程如下所述,失 业保险计划建立的目的是保障失业者的基本生活,这种保障基本生活的计划往往以发 **的现金的形式对失业者进行资助,现金的发放增加了失业者手头的资金,从而改变失业** 者的流动性约束。而流动性约束则会影响到失业者寻找1作的积极性,即在没有失业 保险计划或者失业保险水平较低时、失业者不得不接受低收入的工作、而高额的失业保 险金使得失业者拒绝接受低收入的工作。导致失业期的延长。Raj ('hetty(2008)讲一步 强调、高失业保险金对拥有不同财富量的失业者的影响不尽相同、高失业保险金常常和 财富拥有阶较少的失业者的较低工作搜寻率相联系、对财富拥有价较多的失业者没有 明显的影响。而且。依据美国 SIPP(the Survey of Income and Program Participation)的

C Chetty Ra., "Moral Hazard vs. Liquidity Constraint and Optimal Unemployment Insurance", Journal of Political Economy, 2008, 116 2, pp. 173 - 234; Gruber Jonathan, "The Consumption Smoothing Benefits of Unemployment Insurance", Imerican Francisco Review, 1947, 87, 1, pp. 192 205, Shigeru Funta, "Economic Effects of the Unemployment Insurance Benefit", Business Review, 2010(4), 20 27.

② 本限根据 Jonathan Gruber(1991)的文章 The Consumption Smoothing Benefit of Unemployment 的相区 内容所借,

<sup>(3)</sup> Jonathan Gruber. "The Consumption Smoothing Benefits of Unemployment Insurance". American Economic Review , 1997(87):192 - 205,

劳动力市场数据研究发现,在高失业保险金给付水平导致失业期延长的影响中有60% 的影响扫因于流动性影响<sup>①</sup>。

#### 2. 失业保险的支付对劳动 闲暇时间的影响分析

既定的个人可支配时间和工资率的条件下, 选择不同的劳动时间和闲暇时间所形成的收 人和汇件时数的组合所构成的曲线。劳动者 的预算约束是建立在工资率、工作时数和追 收入的关系的基础上、将劳动者的人差导曲 线和预算约束线放在同一个学标体系内就可 以得到劳动者的最优决策。其最优决策点是 无差异曲线和预算约束线的切点。如图7-7 所示,图明和工作时间 归、锡 编表示收入Y,上为劳动者的无差异曲线。图



围7 7 劳动者量优工作和闲暇时间的选择

上述简单说明了劳动者选择最优工作时间和闲暇时间的理论模型。依据该模型, 以下我们将重点考察失业保险对个人劳动供给决策的影响。根据劳动经济学理论,社

<sup>1</sup> Chetty, Ray. "Mora, Hazard vs. Liquidity Constraint and Optimal Unemployment Insurance". Journal of Political Economy, 2008, 116; 2, pp. 173—234.

会福利制度会影响到劳动者的劳动供给,尤其是失业保险制度,其对劳动者参与劳动的 行为产生重要影响。

在正式分析之前,我们先做以下三个假设:

仍改1. 先劢者符合经济厂程度、陈非。

从自身取马动

特末的成本小

作員。

聖廷有抄到工作都可以作称与朱豆蘭和汽车

即改3、先加老 日报年工作,方部停止外方等业保险之

那么、失业保险制度对个人劳动供给决策的 影响就如图 7 8 所示。在没有失业保险制度之 商、疗动者验优乃动时间为 8 小时,闲聊时间为 8 小时。1 零效人为 E 元。当劳动者失业之后,开始 领取失业保险金、梯据我们的假及, 劳动者可以致 取到 E 元的失业保险金、对应侧中的 BD. 在 D 点、劳动者闲暇时间为 16 小时,上作时间为 0 小 "周时间" 自,我们被人为 E 元。该点落在九龙岸曲线 1, 上。 1 自 手 无斧牙曲线 1, 的效用水平。劳动者将会做 出继续失业的选择。

上述我们分析了失业保险制度对个人劳动性给饮棄的影响、我们发现大业保险制度对作。 7 劳动者的劳动供给行为。造成劳动者上动头业的观象。 事实 1. 在各国失业保险制度实践中、许多发达国家实业保险特代率为50% 90%。失业保险制度并没有按照现价的假定。 (即失业保险特代率为100%)运行。较低的失业保险特代率纳化了失业保险制度促进失业的观点。但与此同时,我们也实计定约组失业保险制度的运行这种中,其他结构内设定也对劳动者的战业行为产生影响。 6 特别人业,其他社会保障项目的支出等因素使得劳动者可能同时被损多项收入。在这些因素的综合作用下劳动者也可能做出自逐失业的选择。

#### 3. 失业保险制度与失业陷阱

失业陷阱是社会保障中的重要概念。失业陷阱是指在社会保障税与个人所得税的 共同作用下、某些低收入者事实上存在着一个很高的失业时的实有收入对就业时的实 有收入的替代率① 即失业时让社会保险补助收入超过了就业时扣除税收与补助后的 冷收入、使失业者缺乏,持近下的动力。失业陷阱的产生与失业保险转移支付水平密 切相关。同时也与其他社会保障项目的支付相关。我们假设某间失业保险规定失业者

① 李珍、(社会保障理论)、中国劳动社会保障出版社、2001年。第205页。

失业保险制度对1.作搜寻行为和劳动 (闲暇时间的选择有着重要的影响。无论是 1.作搜引模型还是劳动 (闲暇模型都支持了这样 个结论- 失业保险制度捐售了失业 看的行为, 计较失业者自愿失业和1.作搜引努力程度的降低。因此,失业保险制度可能 合导增生业略群。

那么,如何降低失业保险制度的负面作用,使得失业陷阱现象减少。我们有必要分析失业陷阱形成的缘由。毫无疑问: 慷慨的福利计划是造成大业陷阱的罪魁祸首,同时,劳动力市场的信息不对移守致!作搜引成本过高也是失业陷阱的原因之。

#### 4. 失业保险给付的自动稳定器功能

社会保障域: 中級好的转移支付行为,转移支付具有自动稳定器的作用。以前、失业保险的给付具有自动稳定器的作用。那么、失业保险自动稳定器的作用是如何表现的呢。我们将经济形势分为两种情况分别接过。第一种情况、"管经济衰退时。企业投资资减少。为了减少成本开支、雇主解聘」人、那些失事的劳动者由临失业带来的种种创造。然而、由政府所提供的失业保险计划可以为失业者提供必要的物质资料。保障失业者的生活所需。减少经济衰退带来的冲击。对企业而言、工人被解决。由康主为他们所撤纳的失业税也停止了。结果守该失事保险程在经济衰退时出死下降。起到了预期的反闭期的作用。第一种信息、等一种信息、等等还是被投程化。企业扩大户。经多地编组1人从而发业的

<sup>(</sup>一) (英) 占尔德·(财富与名组)。上海译文出版社、1984年。

② 郑秉文、"中国失业保险制度存在的问题及其改革方向 国际比较的视角"、《中国经贸分图》、2011年第 5 期。

<sup>( )</sup> 下 在的。E. 最大法、社会保险和经济保险、经济科学出版社、2015年、第338年。

人数较少,失业保险领取人数减少;对企业而言,由雇主为工人缴纳的失业保险费增加。企业将会从资金流中拿出一部分资金缴纳失业保险费。这种做法可以避免企业的过度投资。可见,生业保险制度在不同的经济发展状况下自动地测节着企业和个人的行为。

#### 5. 失业保险对人力资本的影响

失业保险制度的运行对人力资本也有重要的影响。Slugeru Fujta(2010)在分析失业保险的影响时。指出失业保险会影响到旁动者的人力资本。比时间失业的旁动者其人力资本会出现损失进而导致T職取上资的减少。同时。他还指出现行研究较少关注到失业保险对人力资本的影响1。然而、根据失业保险保障项目的设置。Slugeru Fujta 的论斯是一个伯利仔细研究的企题。失业保险对人力资本的影响与该被情况而定。当失业保险对是主要发挥和极的就业促进功能时。即失业保险制度倾向于向失业者提供各种各样的就业指导和活训计划时,假设这种计划主要是以技能培训的方式向失业者提供。那么可以预见的是大量者通过就业培训计划其人力资本会增加;另外一种情况是,如果失业保险水平之时、大少者者,我们可能的影响。从前出现人力资本会增加,在被这个分析思路,可以通过分析不少收险水平、业收险等目和失业者人力等本的风光性流行综合者等。

通过分析失业保险对产品市场和劳动力市场上供求双方行为的影响。可以发现国内外在研究实业保险制度的影响机划方面取得「重大的成果、研究视角致力」定。研究 结论也不尽相同。这也反映出失业保险影响机制的现象分件、失业保险内部环境变动对社会经济活动的敏感性。然而。为什么根据相同的理论分析不同国家失业保险制度 市场的影响时会产生不同的结果。其中的一个原因就在于不同国家的失业保险制度 不尽相同。那么、失业保险制度的比较分析被极有必要。

## 7.3 1 11.

比较福利国家社会保险中养老保险, 医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险的 建立时间, 我们可以发现失业保险制度建立时间较晚, 全球范围内失业保险制度最早 于1905年在法国建立, 随后又在挪威(1906)和片麦(1907)建立。而第一个以国家立法 形式建立, 生保险制度的国家却是英国, 英国在1911年建立了失业保险法律制度并引 起了西方国家建立该项法律的溯流, 截至1940年几乎所有的大型工业化国家都建立了 效率制度。

D. Stagern Fujita. "Ecocume Effects of the Uncomployment Insurance Benefit", Business Reseau., 2010(4): 20. 27.
© Robert Tope. Finis Welch. "Unemployment Insurance; Survey and Extensions". Economia. 1980(47): 251-379.

1995年,世界上实行各种类型失业保险制度(或类似于失电保险办法)的国家已存 60多个。比较这些国家失业保险的制度规定,可以发现西方国家的失业保险制度在制 度概式,基金来源,享受条件,给付内容、管理体制等方面各有特色。

# 7.3.1 失业保险的制度模式

失业保险制度在产生和发展过程中。存在两种不同的发展模式,即失业保险和失业 教济。这两种根式存在以下不同之处。第一。在筹资来搬上,失业教济模式的资金来跪 于及府。尚人少保险模式的驾资来跨包括施上,避负、政府。第一。在停遇领政依依方面。 失业教济模式依据家庭收入。而失业保险模式则依据缴费剔限。第三。在享受待遇剔职 方面。失少教济主要根据之业者的个人情况。失业保险模式则依靠缴费额度和缴费则 限。第四、在待遇水平方面。失业教济的待遇水平低于失业保险的水平①。需要说明的 是。失业保险模式由企业教济模式发展而来。然而、现行国家失业保险模式存在综合发 限的特点。即将上述失业保险模式和失业教济模式保合起来。同时、根据是否强制劳动 最多与以及失业保险管金的来搬可参照方的家失业保险模式分为以下后种②。

- (1) 強制性失业保险。1911 年英国颁布的《同民保险法》开创了强制性失业保险制度的完约。后来该种限之也成为世界上失业保险制度的上流模式。在强制性失业保险制度下, 方法彪関內人员是介参加失业保险,并不取决于个人意愿。而是由法律规定强制参加,代及样的问案如是限,加拿大。中国等。
- (2)教济性失业保险。这种模式与社会教济相似。规定失业保险金由国家一方出资,对经过收入调食后所确定的贫困失业者提供必要的救助。实行这种制度的有澳大利亚、新西兰、匈牙利、捷克、斯洛伐克等国。
- (3) 教济性失业保险与强制性失业保险制度相结合的混合制。这种模式既有强制性失业保险的特征、又有由政府提供完全。以经济状况调查为依据的失业教济制度特征。这种制度的代表性国家有美国、德国和法国。如1969年前联邦德国颁布的《劳工安界与就申保险法》规定。失业保险适用危限包括全部受雇人员家庭侧工,但不包括每周1件少于19个小时的受雇人员、失业教济的适用危限。包括失业保险的除外人员、以及处参加实业保险自己无资格维练率领失业保险金的人员。
- (4)强制性失业保险与「医性失业保险相结合的模式。在这种模式中,针对不同群体作出强制参与与自愿参加的规定,典型国家如日本。在1974年颁布的(雇用保险法)中,日本政府作出「如下规定;强制性失业保险范围运用于绝大多数受雇人员(海员有专门的失业保险制度),但工时少或企业规模小的受雇人员除外。自愿性失业保险适用

① 赵文祥、刘宏青、《完善社会保障制度》、东北大学出版社、2007年、第170页。

② 查守明、咏亮、《西方社会保障制度概论》。阿李治版社、2002年。第59页。任小兵、"失者保险制度之国际比较"、《保险研究》,1996年第5期。

于企业规模在5人以下的农、林、渔业人员,且该类企业不具有公司地位。受雇人员每 届工作小子22小时或每年1作小子5个月的季节了,也可以参加自愿性失业保险。

(5) 自愿性失业保险和失业救济相结合的模式。这种模式的代表性国家是瑞典、芬兰等北欧国家、瑞典失业保险采取国家资助、下会主办、个人自愿参加的形式、瑞典 90%的蓝领工人和88%的自领职工都通过参加工企从而集体参加了失业保险制度。享受失业教济的人员只有以下几类、不参加自愿失业保险者。参加失业保险但尚不具备享受失业保险金价遇者。受职于不存在失业保障基金的产业部门的人员。每天工作少于3小时,每周工作少于17小时的受融人员。

#### 732 失业保险的基全来源

社会保障制度是社会发展到一定阶段的产物。社会保障制度的发展变化基于一定的经济。 济、社会、政府和义化环境。。据过失业股股基金来源的风景也需要进立在全面分析的基础 之上。一般来讲、失业保险基金来源受到以下内景影响、失业保险及从他相次政策的历史传统。 统。政府在火业保险力值的数任界近、企业分势动力需求的态度、社会经济发展水平。

各个国家在不同阶段实施的失业保险政策正是上述因素综合影响的结果、从而形成 了不同的或任分担极点。般而言主要有以下几种方式;(1) 力。战任共相。失业保险等 资率额的,方主要赴政府。原主和雇员。即要求失业保险基金由政府。原主和雇员共同承 担。典型国家如德国、加拿大、日本和英国。日本失业保险资金来源由雇主、雇员负担及 国内资金按补、业保险费缴费率为1.股额的1.45%(部分行业为1.65%)或1.7%(为1.74)。 1.1%(部分行业1.3%)用于支付失业保险金、劳资双方各付0.55%(部分行业0.65%),其 会 0.35%(部分行业0.15%)用于改善事业、能力开发事业及裁事相利事业的开支、经费 由雇主承担。国内资金负担支付求职者0.25%。0.33%的保险金及雇佣保险的行政管 则费用。(2)政府利用、失业保险费全部来自政府。代表国家即澳大利亚、新西兰和 匈牙利。(3)原主和雇员分和方式、以法国为代表。(4)政府和雇主分担方式。以关国 部分册面总人利为代表。(3)原生和雇员分和方式。以关国

## 7.3.3 失业保险的变受条件

·殷而言,西方国家失业保险的享受条件有以下四个方面。(1) 必须是劳动者,并 目收入中止;(2) 必须此到规定的资格期限,这包括被业期和受保期;(3) 必须是非自 然件失业;(4) 必须有劳动能力又有主观就业愿中。第一个条件主要说明失业保险的 覆盖群体,即收入中止的劳动者,也就是发们所说的失业者,非劳动者。般不被失业保

① 下律定。(西方因家社会保險制度中)、高等數費出額社。2010年、第9回。

C. 赵文祥、刘宏音、《完善社会保障制度》、东北大学出版社、2007年、第174页。

③ 第十征,"失业保险及其国际比较",(社会学研究),1995年第6期。

## 7.3.4 失业保险的给付内容

失业保险的给付主要表现在给付水平和给付期限上。给付水平可以通过失业保险 与了赘比较的棒代率来反映。给付期限主要表示失业者可以领取多长时间的失业保险 金、一般而言。给付水平越高。给付期限越长、表明这种失业保险制度越慷慨区之。给 付比、失业保险的给付与济济发展情况。社会福利思想那切相关。当代西方国家由于经济 的衰退和社会保障提供中政府、施上和施员责任的重新认识、失业保险制度总体上出现 了山慷慨转变为收缩的情况。如以日本为例。失业保险改革表现在政府尽可能地减少 失业保险制度的财政文出、降低失业保险的领取标准。提高大业保险做参标准,改革领 现代保险制度的财政文出、降低失业保险的领取标准。提高大业保险撤费标准。改革领 按照被保险人的年龄以及维纳失业保险的领取标准。提高大业保险的作为计算标准改为 传题被保险人的年龄以及维纳失业保险的物的证定如如表了。1月所分。

失业者年龄	投保 1—5 年老领取失业 保险律贴的天敷	投保5-10年者領取失业 保险津贴的天數	投保 10 年者領取失业 保险津贴的天數
未満 30 岁	90	90	180
31-45 2	90	180	210
4655 岁	180	210	240
5665 #	210	240	300

身7 1 係取失业保险者助时调与年龄和缴费时限的关系务

资料来源。了建定、《西方国家社会保障制度史》、高等教育出版社、2010年 第 363 页。

① 第士征,"失业保险及其国际比较",《社会学研究》,1995年第6期。

② 丁律定、(西方国家社会保障制度中)。高等教育出版社、2010年、第363 也。

在给付水平方面,各个国家失业保险的待遇水平因其经济、政治、社会不境不 同面存在另异。如表7 2 所示,而为国家在失业保险金的给付水平上存在较大差 界、丹麦失业保险金的付水平高达90%,而时是则压火业保险金的给付水平上为了尽可能 解低失业保险金的负面效应,促进失业者尽快截业,西方国家要么根据就业率发放 失业保险金(如英国),要么为失业保险金设置一定的区间(包括荷兰、法国、比利 时、俄国等国),

根据我们前文的分析,失业保险金过高会促使劳动者作出失业的选择并且延长失 业时间,前失业保险之过低则不能保障失业者失业期间的正常生活,达不到失业保险制 度建立的目的,因此,失业保险金的龄付水平应该有合适的区间,各个国家应该根据不 同的给济发展水平,历史传统等因素综合考虑失业保险给付水平的确定,以保障失业者 的正常生活并发挥失业保险制度的作用。

★7 7 高大田安生心保险給付金品

	衰7 2 西方国家失业保险给付水平		
国家	给付水平		
英国	统 ·比率,或根据就业率而定		
荷 ".	前两个月为参考「资的75%,之后调整到70%		
法 团	参考工资的 57.4%—75%		
比利时	工资的 55%—60%		
丹 麦	从参考工资的 90%到最高工资		
卢森堡	参考 「 资总数( 上封頂)80%,如有孩子抚养,可提高到85%		
葡萄牙	参考工资的 65%到最高标准		
漫尔兰	统一比率		
西班牙	參考工资的 70%和 60%两档。根据家庭成员情况		
推 国	参考工资的 60%—70%		
美 国	有34个州根据本州間平均 T 發发放失者保险金,間失业保险金的上限相当 于周平均工资水平的50% 70%		

资料来源。阿塔·侯賽因,"散型各国的失量保險計划"。《中国社会保障》,2009(1)、34=36, 膨脹。"找该美国的失事保险制度"。《大律社会科学》,2008(4)、SO-52。

失业保险给付期限表现为未受赔偿的法定期限和最长给付期限两个方面。在受保 人未受赔偿的法定期限(等待期)上,大多数国家规定为3 7 7、如美国4/5 的州是7 大,日本也是7 7、美月是3 7、在最长给付津贴房面。各个国家不尽相同,如表7 3 所示,以欧盟国家在失业保险最长给付期限比较为例,可以发现比利时给付期限没有限制,而爱尔兰的最长给付期限到为15 个月,多数国家失业保险给付期限19 种领各个人 条件相差, 加西班牙对于 45 岁以上的失业人员给付期限较长;同时,通过比较可以发现 大名教国家失业保险最长给付期限往往不固定,最长给付期限与维费期限、人口结构因 素等密切相关。

	表7 3 歐盟国家失业保险最长给付期限 览
国家	最长给付期限
英团	从 182 天到 6 个月
荷兰	3 个月或 3 到 38 个月
接 国	不固定,7到36个月
比利时	不限制
丹 麦	4年
卢森堡	不固定:等于参保的时间
葡萄牙	9 到 38 个月
爱尔兰	不固定,12 到 15 个月
西班牙	不固定,4 到 24 个月

不固定,6到24个月 资料来源, 阿塔·侯赛因,"欧盟各国的失业保险计划"。(中国社会保障)。2009年第1期。

## 7.3.5 失业保险的管理体制

48 国

从西方国家失业保险的实践来看。其保险管理体制大致可分为一类。(1)由 政府直接管理。代表性国家如美国、英国、日本等。英国设立专门的政府部门管 理失业保险,其中,由就业部门负责申请和发放。由14年与社会保险部门负责管 即失业保险费的缴纳和失业档案。由补助津贴委员会核发收入调查津贴。(2)政 府监督下授权自治机构管理。这类模式实际是在政府监督下,由劳、企和政府 ? 方共同组成有关机构,进行合作式的管理,这是一种政府权力适当下放,允分利 用民间力量的新尝试①,代表性国家有法园,德国和商大利, 法国失业保险的管 理由劳资双方组成的理事会负责管理,包括目常事务和支付,并目由社会保险部 门进行监督。(3)政府监督下工会专职管理。在这种管理模式中,政府的作用主 要甚监督,核心宝务的办理依靠下会组织讲行,代表性国家有丹表,瑞典, 华兰等 北欧国家.

在从制度模式、基金来源、享受条件、给付内容、管理体制等方面分析了主要而方法

第十任,"失业保险及其国际比较"。(社会受研究)。1995年度6期。

家失业保险制度的变迁之后,有必要对我国失业保险制度进行市视,这也就是下节的主要内容。

# 7.4 中国失业保险制度的建立与发展

# 7.4.1 中國失业保险制度的建立和发展

中国失业保险制度建立于1986年,其建立是作为国有企业改革的配套措施而出现。 的。在改革开放前,计划经济的发展模式是我国所奉行的发展模式,劳动者只要进入企 业就如同排上了"铁饭碗"。"社会;又不存在失业"也成为社会主义的优越性被大肆宣 传。然而,改革开放之后,我们国家进行了经济体制的改革,国有企业改革深入进展,而 市场经济模式中竞争的作用迫使国有企业向建立现代企业制度的方向转变,统包分配 的劳动用 [制度开始被打破 ]。失业也作为一种问题浮出水面,然而,出于意识形态的 考虑,失业保险被冠以待业保险的名号,并且政府颁发了《国营企业职工待业保险暂行 规定》。该规定确定了我国失业保险的框架。规定了覆盖人群、基金来源、给付范围、给 付水平及给付期限。在覆盖人群方面。该规定主要包括宣告破产的企业职厂、濒临破产 企业法定整翰期间被精简的职 1、企业终止或解除劳动合同的工人,企业辞退的职工。 在基金来源上,该规定明显属于企业缴费形式,规定企业按全部职1.标准厂资总额1% 缴纳保险费。在给付范围方面,主要给付待业期间的待业救济金、医疗费、死亡丧难补 助费和待业人员直系亲属的抚恤费等。在给付水平上,当时的待业救济金标准若以实 际 [ 资计算, 棒代率大约为 40%, 人均待事赖济金约为 40元, 仅相当于国费企业平均 [ 资的 25%,比当时国家规定的生活困难补助标准的 50 元还低<sup>©</sup>。在绘付期限上,工龄 为5年及以上者,最多可领取24个月的待业勤济会;下龄不足5年的,最多可领取12个 月的待业救济金。从该规定不难看出,该暂行规定仅仅只适用于国营企业的工人,日工 人不用承担缴费义务,同时,给付水平相对较低,这也就预示着该规定的进一步改革势 不可约。同时,该规定的建立也取得了一些成效,截至1989年年底,全国待业保险筹售 到的基金达18亿元,全国38万多个国营企业中,有36万多个参加了待业保险,为13.6 万失业人员发放待业救济金1220多万元。

1993年、国务院颁布了新的《国营企业职厂待业保险规定》,同 1986年的暂行规定 相比、1993年的规定排承了 1986年暂行规定的框架。只是对其进行了补充和完善。如 在覆盖人群方面、由过去的"四类人群"扩大到"七类人群"。且给付标准由原来的以失业

② 郑功成《中国社会保障30年》。人民出版社、2008年、第255页。

职[「齡的标准改为以企业职[在企业连续工作的时间为标准发放教济金。然而,该 規定也存在一些不能忽視的问题,如企业缴费方式可能导致资金的不可持续,覆盖范围 仍然主要局限于国费企业等。

負正确立失事保险制度的是 1999 年(失业保险条例)的颁布。该条例同先前的规定相比有以下变化:(1) 将待业保险的名称成为失业保险。(2) 扩大了失业保险的腹窗。 在周围,将头收保险覆尘大群扩大到所有类型的企业。(3) 确立自企业和工人共同做货的方、规定域值全按照本单位职工工资总额的 2%缴纳入业保险费。个人按照本人工资的 3%缴纳大业保险费。(4) 将失业保险金的给付水平与最低工资和被销居上数低生活保障线相联系,即失业保险金的给付水平应低于当地最低工资、高于当地城镇居民最低生活保障线机联系,即失业保险金的给付水平应低于当地最低工资、高于当地城镇居民最低生活保障线。(3) 给付期限更为科学,将其划分为三个给付期。失业人员失业的所在单位和本人按照规定累计缴费时间 5 10 年,领取失业保险金的最长期限为 18 个月,失业人员失业前所在单位和本人按照规定累计缴费时间 5 10 年,领取失业保险金的最长期限为 18 个月,失业人员失业前所在单位和本人按照规定累计撤费时间 5 10 年,领取失业保险金的最长期限为 24 个月。与此同时,我同时对于岗工人的问题。还建立了下岗工人基本生活保障制度,其标志为 1998 年间务能颁布的《关于切实做好国有企业下岗职工基本生活保障制度,其标志为 1998 年间务能颁布的《关于切实做好国有企业下岗职工基本生活保障制度,其标志为 1998 年间务能颁布的《关于切实做好国有企业下岗职工基本生活保障制度,其标志为 1998 年间务能颁布的《关于切实做好国有企业下岗职工基本生活保障制度与共业保险制度的衔接,使得下岗职工程本自由通知保险了等。

在政府对失业保险制度的大力榨行下,我国失业保险制度取得了引人往目的成就。 在参保人数上,越来越多的劳动者被纳人到失业保险制度当中,如表7-4 所示,我国失 业保险参保人数签年1.升、2009年达到12.715,5 万人,2010年比2009年增加660万 人,达到13.376万人,其中,参标农民工人数为1990万人1。我国失业保险基金发放额 1990年的5.1 亿元增加到2010年的140.1 亿元,失业保险概查人群的扩大,发放水平的提高有效地改善了失业人员的生活状况,维护了生规则的社会检定。

世保息要保入数、资金及功情 >

年 份		年末参保人數 (万人)		全年发放失业 保险基金人数(万人)		全年发放失业 保险金(亿元)
1994		7 968. 0	- 1	196, 5		5. 1
1995	-	8 238. 0	- 1	261, 3	1	8. 2
1996		8 333, 1		330. 8	1	13, 9
1997		7 961. 4		319, 0	1	18.7
1998		7 927, 9		158, 1		20, 4

① 人力资源和社会保障部、《2010年度人力资源和社会保障事业发展统计公报》、2011年7月20日。

年 份	年末参保人敷 (万人)	全年发放失业 保险基金人数(万人)	全年发放失业 保险金(亿元)
1999	9 852, 0	271, 4	31. 9
2000	10 408. 4	329, 7	56. 2
2001	10 354.6	468, 5	83. 3
2002	10 181, 6	657, 0	116, 8
2003	10 372.4	741.6	133. 4
2004	10 583. 9	753, 5	137, 5
2005	10 647.7	677, 8	132, 4
2006	11 186. 6	598. 1	125. 8
2007	11 644, 6	538, 5	129, 4
2008	12 399, 8	516.7	139, 5
2009	12 715, 5	483, 9	145.8
2010	13 375, 6	431, 6	140, 4

资料来器 中华人民共和国国家统计局值。(2011中国统计专鉴)。中国统计出版社、2011年、

## 7.4.2 中国失业保险存在的问题

我同失业保险制度自从 1999 年的改革之后发挥了重要的作用并取得了巨大的成 就。在成就方面、失业保险制度较好地缓伸「四有企业 下岗职!的快业风险。设进了何 有企业的进一步或革和深化。在保障失业人员基本生活方面功不可改。截至 2010 年年 底、全国参加失业保险人数为 13 376 万人,其中、参加失业保险的农民 巨人数为 1 990 万人;2010 年全国失业保险基金数人 650 亿元,基金支出 423 亿元,年末基金累计结行 1750 亿元;2010 年年末、全国领版失业保险金人数为 209 万人。今年共有 59 万名劳动 合同期攜未续订或者提前朝除旁动合同的农民合同制工人领取了一次性生活补助①。 虽然我因失业保险制度改革取得了巨大成就,但存在的问题仍然很多、主要包括以下五 个方面。

(1) 失业保险保障范围较小。就覆盖面而言,2010 年年底。城镇就业人数为 34 687 万人,而失业保险等保入数仅为 13 375.6 万人。只占城镇就业人数的 38.55%。大部分 的劳动者还没有被纳人这个体系。同时,从失业保险制度的覆盖群体来看,失业保险制 度主要覆盖城镇企业申业单位职工。大量的农民工群体资离于制度之外。个体、私育仓

① 人力资源和社会保障部、《2010年度人力资源和社会保障事业发展统计公报》、2011年7月20日。

业职 [ 基本没有失业保险, 而就业形势势为严峻的大学生也面临着失业的风险, 因此, **业国失业保险制度在保险群体的覆盖上存在严重的问题。** 

(2) 失业保险保障水平较低。失业保险金的保障水平可以通过失业保险金与职工 平均下资、最低下资、低保平均标准进行比较分析。失业保险金与这一项指标的比值可 以说明失业保险会分别占其的比例。表7 5 是 2008 年我国各个地区失业保险会发放 数据和职工平均工资, 特任工资, 任保平均标准的比较、 若以失业保险金与职工平均工 俗的比值表示失业保险的替代率。可以发现2008年我国失业保险金的替代率总水平很 低,失业保险势代率最高值为潮南的25%,最低为吉林的9%。同时,比较失业保险金 与损低 1 寄可以发现我国头型保险会占损低 1 寄的比值范围为 32% 88%,比较失业 保险金与鼓低生活保障标准的比值表明我国失业保险金与鼓低生活保障标准的比值范 围为115% 282%。同西方国家相比,我国失业保险金的发放标准过低,保障水平有 圆, 在目前我国生活或本提高的条件下得难保险失业人员的基本生活, 更不能促伸失业 者的重新就业,失业保险保险水平过低弱化了失业保险促进就业的功能。

表7 5 2008 年我国各省市失业保险金标准与平均工资、低保和最低工资情况

地 区	駅 L平均 工餐(元 人,月)	最低で資 平均标准 (元人、月)	失业保险金 平均标准 (元人、月)	低保平均 标准(元 人、月)	失业保险金 标准 职 [ 平均 [ 资	失业保险金 标准 最低 1 资标准	数低 L 资 标准 职 T 平均 L 资	失业保险金 标准 低保 平均标准
北京	4 694.00	800,00	556, 50	390.00	0.12	0.7	0, 17	1, 43
大炸	s 479 Ju	×20 00	700 00	400,00	0.14	0 61	0, 24	1, 25
河北	2 063.00	642 50	368. 80	196,00	0, 18	0, 57	0 31	1 88
山西	2 152 33	645 00	385 00	200, 20	0 18	0, 60	υ, 30	1, 92
内蒙古	2 176, 17	590, 20	442, 50	195.00	0.20	0.75	0.27	2. 27
辽宁	2 310, 75	595, 00	406, 50	224, 00	0, 18	0.68	0.26	1 81
吉林	. 1 957, 17	600,00	194, 28	161,90	0,09	0, 32	0, 31	1, 20
開龙江	1 920, 50	525.00	230, 00	200.50	0, 12	0 44	0.27	1 15
上海	4.713.75	950 00	480 00	400,00	0, 10	0.50	0 20	1, 20
江苏	2 638. 92	713 00	455 00	278, 20	0, 17	0, 64	0, 27	1. 64
新江	2 845 50	820 00	+74 00	296, 60	0.20	0.70	0 29	1 94
安徽	2 196, 92	478, 30	301, 33	212, 40	0, 14	0 63	0.22	1 42
摂建	2 141. 83	615.00	524.00	211, 10	0, 24	0,85	0.29	2.48
江西	1 750, 00	490,00	322.00	193, 30	0.18	0, 66	028	1 67
山东	2 200. 33	526, 70	330,00	234 60	0.15	0 53	0, 28	1.41
河南	2 168, 00	550,00	320,00	169 00	0.15	0.58	0.27	1.89

地区	职工平均 I 资(元/ 人、月)	最低[資 平均标准 (元人、月)	失业保险金 平均标准 (元人、月)	低保平均 标准(元 人、月)	久业保险金 标准 职1 平均工资	失量保险金 标准 最低 1.資标准	最低工资 标准 职! 平均工资	失业保险金 标准 低保 平均标准
概北	1 894, 92	567.50	397, 30	187, 70	0, 21	0, 70	0,30	2.12
100 TO	2 072, 50	574, 20	508, 00	180, 40	0, 25	0,88	0, 28	2, 82
广东	2 759, 17	682, 00	545, 60	256, 10	0, 20	0,80	0, 25	2, 13
广西	2 138, 33	557, 50	467, 30	178, 30	0, 22	0, 84	0.26	2.62
意庆	2 248, 75	610,00	443, 30	231, 20	0, 20	0,73	0.27	1.92
期用	2 086, 50	550,00	385, 00	190,00	0,18	0.70	0.26	2.03
贵州	2 050, 17	500,00	420, 00	158, 30	0.20	0.84	0.24	2, 65
云油	2 002, 50	603, 30	320, 20	197.70	0.16	0,53	0, 30	1,62
西戲	3 940, 00	680, 00	409, 28	255, 80	0.10	0,60	0,17	1,60
陕西	2 161.83	540, 00	405, 00	172.30	0.19	0.75	0, 25	2, 35
甘肃	2 001.42	392, 50	337, 50	157.20	0,17	0,86	0, 20	2, 15
青海	2 581. 92	590, 00	340, 00	188, 20	0, 13	0, 58	0, 23	1.81
宁夏	2 559. 92	658, 30	343, 30	187, 10	0.13	0.52	0.26	1, 83
新疆	2 057, 25	500,00	350, 00	143.00	0, 17	0,70	0, 24	2, 45

资料来源:赵萌萌、"我国头专保险金给付标准合理性研究"。《中语问题探索》、2011(3) 139 145,

(3)失业保险基金太量结合。从表7 6可以看出。一方面我国失业保险从2000-2010 年在基金收入、基金太出、都在连密增加。失业保险企为果15分余艘也越来越多、2010 年前达1719.8 亿元、分、方面。2003 2010 年。我同失业保险受益人数则持续下降、从741.6 万人下降至131.6 万人、可见、我国代金收除财金大量结余与受益人数下降的局面同时存在。这也反映了大量的分动者并不能得到失业保险制度的保护。闲置的资金在促进失业者减少方面没有发挥应有的作用。而根据某业保险项目的特点。失业保险河域速循"现收现代。略有结余"的原则。这种情况大量进行了这个原则,几大量结合的传统逐步在我国社会保障投资效益率较低的背景下势必会面临缩缩水的危险。同时也不能被好地发挥应有的作用。

年 份	基金收入	基金支出	累计结余
2000	160, 4	123. 4	195, 9
2001	187. 3	156. 6	226. 2

	年 份	å	E 金 收 人	基金支出		累计结余
1	2002	1	215, 6	186, 6	_	253, 8
	2003		249. 5	199. 8	-	303, 5
	2004		291.0	211.0		386, 0
	2005		340, 3	206, 9		519,0
	2006		402, 4	198.0		724, 8
	2007		171.7	217.6		979. 1
1	2008	1	585, 1	253, 5		1 300, 7
	2009	1	580, 4	366, 8		1 523, 6
	2010		649.8	423. 3		1 749.8

资料来源。国家统计局编、(2011 中国统计年鉴)、中国统计出版社、2011年。

(4) 失业保险制度促进就业的功能较弱。社会保障制度的发展需要注意积极 的社会功能。在对社会保障社会功能的认识上,存在不同的观点: 费边社会主义者 认为社会保险对提高公民的消德水平, 促进社会文明, 健康发展具有积极影响; 新 古典主义认为社会保障制度尤其是社会福利的实施引发了严重的道德危机;新保 守主义理论认为国家实施的社会保障制度可能带来特权。随着拥有特权人数的增 加及这些人的有保险和其他无保险之间参别的扩大,就会导致社会对立和社会价 侑标准的蜕化。然而,我们应该看到具有合理的社会保险制度才具有增强社会合 力,促进社会和谐的积极功能,不合理的社会保障制度将产生导致社会分裂和社会 不和谐的消极影响<sup>©</sup>。失业保险制度的运行需要实现促进就业的积极功能。通过 前文失业保险制度对劳动力市场影响的经济学分析,我们知道应该建立一个活度 水平的失业保险制度,该制度不但能保险失业者在失业期间的正常生活,同时能促 进失业者积极就业,避免出现失业陷阱的现象。然而。我们国家的失业保险制度在 发展讨程中讨多做注册了保险基本生活的功能,忽视了失业保险制度提供就业服 务的功能。完善的失业保险体系应该具有预防失业、促进就业的功能,即通过各种 就业促进计划和培训项目使得劳动者免于失业,即使在失业的情况下,通过职业介 绍服务、职业培训项目也可以使得失业者重新找到工作。我国的现实状况是用于 促进就业的失业保险金比例较低、例如,2001年用于促进就业方面的投入占失业 保險金的总支出具有10%左右,2004年达到16%,而日多集中在上海、北京築地。

① 】建定《西方国家社会保障制度史》。高等教育出版社、2010年。第384 385页。

多数地方促进就业的投入比例不到 10%,甚至不足 5%D。

(5)失业保险制度对方或者搜引工作行为存在负面影响。根据前文失业保险制度 对方动力市场的影响分析、我们知道当失业保险制度过于嫌视的时候可能会降低方动 者搜引1 有的努力程度,延长方动者的失业阴限。慷慨的失业保险制度主要成为失 地保险金的给付水平过高和失业保险金的给付期限过长、给付水平越高,给付期限越 长、越有可能引起失业保险的晚聚,给付水平基低,给付期限越加,失业保险制度健康基 本生活的功能却不能达到。Molfint(1985)认为每延长 1 间的失业保险给付期将会使得 失业阴延长 0.15 周二、民业、失业保险给付期的合理确定尤为重要,我国尽特在失业保 股给付水平上较低,相伴失业保险给付期的设计上却过于慷慨。根据我国失业保险制 度的脱泥。我国失业保险金的越长给付期限为 24 个月、比许多发达国家的失业保险领 放期限聚长、从而有可能引发长业阶群现象

#### 7.4.3 中国失业保险的改革建议

针对我国失业保险存在的问题,结合西方国家失业保险改革的方法和思路,立足于 我国现阶段的国情,我们认为应从以下六个方面对失业保险制度进行改革。

(1) 扩大央单保岭覆盖前。当前形势下。火步町林邑排扩大。高铊中电牛群体。决活就非群体的次业问题极为严重。前1、随着我问城市化进程的加快以及一元经济社会结构的影响。大量的发生,从全量的一个,这类群体面临的之业以险较大。但他们开设有被火业保险制度所覆盖。根据国际劳工组织发布的。同原际了条约。规定、失业救济保险适用于所有1.据人员。因此。现行制度的接着行政。为时很进、失业保险制度的覆盖由有待于进一步扩大。针对我国机平保险制度的预查的方线、下步失业保险覆盖面的目标群体应该瞄准农民。严醉和其他只活致他哪体。

(2)提高失业保险的给付水平。纵观各个国家失业保险制度的给付水平。可以 发现发达国家失业保险替代率为 50%。60%、发展中国家失业保险替代率为 60%。30%。 我国失业保险金的替代率协会。2008年失业保险金与职1平均1数 60% 61% 50%。运运低于发达国家的给付水平。同时,现国的 15% 47 本身就不高,这导致我国失业保险金给付水平降低。因此。合理提高失业保险金的给付水平改为关键。比如,按照失业者失业前一定时间平均1数的50% 确定其失业保险金标准。不低于最低工资标准的70%、不高于150%。实行差别待遇<sup>30</sup>就是一种选择的路径。

① 邓功成《中国社会保障改革与发展推略(总论套)》。人民出版社。2011年。第350页。

<sup>(2)</sup> Moffirt, Robert, "Unemployment Insurance and the Distribution of Unemployment Spells", Journal of Econometrics, 1985(28), pp. 85 – 101.

③ - 计学静、"我国失业保险制度功能的改革"。优化"、《中国社会保险》、2010年第9期。

- (3) 合理制定失业保险的给付期限。根据失业保险给付期限对劳动力供给行为影响的经验学分析①、设计合理的失业保险给付期限有助于劳动力市场的保护。在此,我们可以借鉴日本的经验,在设计大业保险给付期限时需要考虑劳动者的年龄因素,因为劳动者年龄越大,越不容易,才收,任,可以根据劳动者搜,1任,作的平均时间合理界是劳动者大业保险金的给付期限,适当缩短失业保险给付期,同时在给付期的制定1,可将劳动者许假系,教育水平。参保期限等因素考虑进来,建议根据不同参保时间,不同年龄的设设计不同给付期限的做法,对于年龄较大的劳动者可以适当继长期给付期限,对于年龄较少的劳动者可以适当继短失业保险台付期限,对
- (1) 完善失业保险服务体系。失业保险服务体系对于实现劳动者就业的目标有极大的使进作用、失业保险服务处括职由介绍服务、职业安海服务方。职业介绍服务的总标。包括提供就业机会、提供就业信息等。职业发展服务是为了预助、业由军取的加强和政善失业者人为资本的各种服务的总标。如技能培训、交流学习等。通过这些培训活动可以使劳动者获得成者更具果种技能水平。避免其限技能缺乏和退化加久。业职业咨询服务是出级灯、非得利组织等向方动者提供的就业咨询借助服务。包括针对已被业劳动者的咨询服务和未被业劳动者的咨询服务等计对于已被业的劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一件效率的建议;引对未就业劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一件效率的建议;引对未就业劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一个效率的建议;引对未就业劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一个效率的建议;引对未就业劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一个效率的建议;引对未就业劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一个效率的建议;引对未就业劳动者。各类社会组织可以向其是供改善一个发生的建议。
- (5) 发挥失业保险促进就业的功能。可以充分利用大概结余的失业保险基金 针对失业者的职业按能进行特训、提高其再就业能力、根据失业保险金的适用范 阴、其可在以下方面增加开支、发挥就业功能;长期失业者就业补贴;青年实习补 贴;有家庭困难的失业者就业补贴;创业资助;异地就业补贴;特殊时期的就业和牛 信补贴;从活使用失业保险基金<sup>②</sup>。同时,可以通过政善失业保险给付期限达到促进 就业的目的。
- (6) 发挥尖业保险预防失业的功能。正如社会敷助的改革应该在于提高贫困者的 能力。样、失业保险制度的运往也应该提高失业者的就业能力。那么预防失业就每得非 常重要。 在国际上、失业保险制度通常具有:大功能、教济失业者任活、促进失业者再 就业、预防失业。 目前、我国失业保险更多的是关注失业者的生活保障,对于预防失业。

① 失量假除任何關限对旁动力保险行为的影响主要表现在。特付關限越长、旁动者越有可能依赖失业保险 会。同时、特济学研究表面、当久中省的失业保险性付别限率的结束时、失量者的保闭、资水平就会下降、失量者进 有可能努力不提下作。因此。适当的失者保险性行期限有助于劳动者的劳动供给行为。

② 4学静,"我国失业保险制度功能的改革与优化",(中国社会保障),2010年第9期。

③ 郑功成、(中国社会保障 30 年),人民出版社、2008年、第266页。

未被重视。因此,失业保险未来的 E作应该关注到这一点,这也是大力发展我国失业保险服务体系的重中之重。

失业保险逆向选择是保险人和被保险人由于信息不对称而在参加失业保险前 所出现的一种市场失业情况、失业保险道德风险是在缔结失业保险契约之后,被保 险人为了实现自身利益股大化、做出不利于保险人的行为。失业保险领域中的逆向 选择利道德风险的市场失业现象。需要国家干预、同时、新历史学课和撤进自由主义 学派的社会福利思想对社会保障的产生起了极大的促进作用。失业保险制度也在 国家干预下产生。

失业保险制度的运行会对产品市场和劳动力市场的供给和需求产生影响, ,影响机理可以通过失业保险金的筹集和支付进行分析。在基金筹集方面,由 于征收失业保险费,厂商以牛产成本增加减少产量、同时创造更多的高生产率 的下作;在基金支付方面。「作搜」模型和流动性分析思路均表明失业保险水 平的报高可能引起失业期的延长、劳动 闲暇分析模型表明失业保险金的提供 可能引发自愿失业。同时、失业保险也具有自动稳定器的功能,且对人力资本产 生影响。

失业保险制度的比较分析可以从制度模式、基金来源、产资条件、给付水平和给 付期限、作理体制等方面进行对比。各个国家的失业保险制度在这些方面不尽相同。 规划实金保险制度存在的问题。要包括以下五个方面,失业保险保障在制效约。保 顺水平较低。失业保险制度促进减业的功能较弱。失业保险基金大量结合。对劳动者 搜 手 I 作存在负面影响。 因此。需要结合国外失业保险或率的经验。对失业保险制 度进行改革。改作的内容包括:扩大失业保险覆盖面。提高失业保险的给付水平; 发 排失业保险促进就业的功能。发挥失业保险预防失业的功能。

#### 复习思考题

- 1. 国家建立失业保险制度的原因是什么?
- 2. 失业保险筹集和支付是如何影响雇主和雇员行为决策的?
- 世界各國失业保險制度在制度模式、基金来源、享受条件、給付內容和管理体制等方面的特征是什么?
- 1. 中国失业保险制度存在的问题及解决思路是什么?

## 案例分析

#### 美国就业导向型的失业保险政策

美国的类业保险制度建立于1935年。20世紀70年代后的能源危机带来高类 业、导致类业会支出文档增长,造成严重的财政危机。在此背景下,政府开始实行削 减插利政策,对失业保险的主导方向强调就业促进功能。美国促进就业的失业保险 政策主要执括以下几项。

1. 貿易调整津贴帮助特別困难者重新获得工作

貿易调整車點是針对特定对象的。2002年(貿易法案)規定,針对那些國工厂受 进口增加的冲击和产品外销变化影响而失业的工人、为他们提供 52 周的貿易调整 津贴, 帮助他们重新获得工作。

主要的援助内容包括: (1) 再放业服务。如放业咨询、工作岗位推荐、拟订求职 计划等。 (2) 采取补助。当工人需要到外地求职的: 可支付其求职过程中食指和交 通费用的 90%, 位上限为每人 1 250 美元。 (3) 撤窜补助。 该计划支付工人来客过 程中的某些合理费用,并接工人周平均工资的 3 倍一次性龄行安容补助。 (4) 就业 培训补贴。为技励参加职业培训、参加培训者可额外增加 26 用的涂贴。

#### 2. "一站式"中心提供周到的就业服务和职业培训

1998年克林顿总统领布了(劳动力投资法案),要求各地建立"一站式"就业服务 中心,为失业者提供就业核心服务和强化服务,强化服务的目的是为了避免失业者 在重新就业后,再次面临失业的围境。

它所提供的服务包括,工作搜寻,职业咨询,介人技能评估,发布诸如空岗信息, 工作技能,此方就业趋势,此区和全国经济发展趋势等信息,为失业者和雇主提供免 费的双向选择要进。其中包括工件程行,职业信息,职业展望于册等组成部分。 强化 团体和个人咨询,构案管理和短期实业推剪的服务等。

另外,"一站式"就出服务中心还提供工作安置补贴,个人职业发展规划,为了 提高求职的效率,还为类业者提供求职培训的指导,如简后,求职结构写法,面试方 法,工责谈判方式等。这些注重细节的做法为类业者提供了是周到的服务、再加上 美国就业信息服务的广泛和做效,核心服务,强化服务,技能培训形成的"一站式"职 业服务带,形成了类型补偿,独立服务和效业培训的整合系统。

3. 严格的资格审查避免失业者对失业金的依赖

美国申領史业金的条件包括:就业经历(工资和时间)、注册登记、愿意重断就 业、具有劳动能力、积极寻找工作、愿意接受提供的合适工作。

为了缩减申领人数,提高州失业信托基金的偿付能力,美国的立法趋势倾向于

严格的资格审核。在享受失业特遇期间,美国的失业保险机构要求失业者履行定期 江报水职情况的文务,如经审查失业者在领取失业金期间,概息寻找工作或者无正 监理由拒绝合选工作,就会被取消资格。在拒付失业金原因的抽样调查中,因就业 经历不将规定的占49.6%。自愿再取的占28.2%。不适于工作和不积极寻找工作而 被拒付的占7.2%。由此可见者格规定的严格性。

在2007 財政年度的总統預算中,有30 亿美元来扩大再载业计划和资格评估。 通过"一站式"就业中心的个人调查来了解类业者对再载业服务需求和他们健缘领 取失业津贴的资格。通过对失业省高水的了解,从而提供有效的就收服务,同时, 对长期领取失业津贴人员进行资格审查,减少不合理的开支。通过这两项工作,每 年有15 亿基元的滤贴被营省下来。

总之,美国故坐等向型的失业保险政策就是"朝萝卜"加"大棒"。"胡萝卜"主要 泉观在,贸易调整补贴中的求职补助,搬客补助,就运结训补助等。这些项目的意图 都在于排除失业者就业中的困难,鼓励度主保留药位,致励失业者参加技能培训,平 即重返岗位。"大棒"主要表现在失业全的贵格审查制度。失业全的贵格审查制度 取消了那些依赖灰业金,不积极等找工作或拒险合适工作的失业者的报取普格。

这些刺激播他取样下被好的促进就业成效,尽管美国的失业率多年来一直处于 实动之中,但在 1995 2005年,除个前引任的失业率超过了 5.5%、大多数的年份被控 制在 5.5%以下,在 2000年更是达到历史的最低点 4.0%。2004 2005年平均失业 时间从 19.6 周锋到 18.4 周,失业时间的中值从 9.8 周减少到 8.9 周。

管料来源, 本案例管料情录, 整理自义章( 芝阿彼寺号向宿的失业保险政策 ), 上海市人力资源和 社会保障制, 2007 年 ( 月 11 日, 网络地址 http://www.1233ssb.gov.cn/200412333 / 00/bmfw/ tsm2011/201104/20110402 1198958, abml.

请分组就以下问题展开头脑风暴:

结合本案例,请分析失业保险制度对劳动力供给行为的影响,并结合我国失业保险 运行现状思考如何完善我国失业保险制度?

#### 推荐阅读资料

- (美)罗纳德·G·伊兰伯格、罗伯特·S·史密斯、《现代劳动经济学:理论与公共政策》(第八版)。中国人民大学出版社、2007年。
- 2. 吕学静,《各国失业保险与冉就业》,经济管理出版社,2000年。
- David Neumark, Peter S. Barth, Richard A. Victor, "The Impact of Provider Choice on Workers' Compensation Costs and Outcomes", National Bureau of Economic Research, Dec. 2005.

- David Card, Brian P. McCall, "When to Start a Fight and When to Fight Back; Liability Disputes in the Workers' Compensation System", Working Paper 1918, National Bureau of Economic Research, Jan. 2006.
- Robert Topel, Finis Welch, "Unemployment Insurance; Survey and Extensions", Economia, 1980, (47) 187; 351 - 379.
- Mortensen, D., "Unemployment Insurance and Job Search Decisions", Industrial and Labor Relations Review, 1977, 30(4): 505-517.
- Martin Feldstein, "The Effect of Unemployment Insurance on Temporary Layoff Unemployment", The American Economic Review, 1978(68): 834 846.
- Chetty Raj, "Moral Hazard versus Liquidity Constraint and Optimal Unemployment Insurance", Journal of Political Economy, 2008, 116; 2, pp. 173-234.
- Acemoglu Daron, Robert Shimer, "Productivity Gains from Unemployment Insurance", European Economic Review, 2000, 44; 7, pp. 1195 1224.
- Shigeru Fujita, "Economic Effects of the Unemployment Insurance Benefit", Business Review, 2010(4): 20 - 27.

# 第8章

# 工伤保险的经济学分析



工伤保险制度是社会保险制度的重要制度之一,是与工人利益需动相关的一项制度安排。本章的学习目标是了解工伤保险制度发展逻辑和相关制度安排,并能运用工伤保险制度抽关理论计一组工作保险制度进行分析。重点掌握工仿保险制度搬头和微量搬买的内在账件逻辑。



# 引扬

#### 从一起因工死亡赔偿诉讼看工伤保险条例修改

2001 年春节后、40 多岁的河南籍农民工院建才,来到北京通州区一家建材店打 工。2007 年的 天、院建才受店主指派外出买建村,通车绢不牵身亡。患有精神啊 的實子早在 2005 年走失,家中只留下一个11 岁的儿子。在广州打工的哥哥院建宣 得知消息后,立即赶到北京。及想到这一呆就是两年多,他作为代理人从此走上了一条艰难状何的维权之影。

院建電不應回忆这两年所经历的艰辛,因为他会控制不住溢出的辛酸泪。面对 记者采访,他艰难地介绍了如何在律师的帮助下,一步一步在维权之路上"爬行"的 情况。

到北京后,经人介绍,他来到了北京农民工法律援助工作站,请求法律援助。

"我们调查发现、原来院建才与建材店并没有签订劳动合同。因此工亡认定前先 要确认双方之间是否存在劳动关系。"代理律师、北京农民工法律援助工作站的时福 茨迪。 2007年10月20日,院建堂向通州区劳动争议仲裁委员会申请确认劳动关系。 泛想到,建材店竟不承认院建才是店里的员工。由于规建才生前并没有与建材店签 订劳动合同,院建堂也拿不出文字证据来证明。因此,仲裁裁决不能确认双方存在劳 动关系。院建堂对截决不限,起诉到通州区人民法院。法院认为案件原告应该是院 推才的几乎,推制即起诉。

代理律师决定收集证据再次向通州区劳动争议仲裁委员会申请确认劳动关系。 2008 年 8 月 1 日。劳动仲戴彝冲带动关系存在。

这下,建材店不干了,以不服裁决为由,又起诉到通州区人民法院、请求撤销仲 裁裁决。同年10月20日,法院驳回建材店的诉讼请求。

关于双方之间是否存在劳动关系的争议到此并没有结束,建材店不服法院判决,又上诉到北京市二中院、2008年12月19日,二中院数回上诉。维持原判。至此,院建才与赚材店之间的劳动关系终于得到确认。

仅仅确认双方存在劳动关系就经过了两次劳动仲裁、三次审判。耗时一年零两 个月时间。

院建電本以为这下較可得到赔偿了。可听律师介绍,劳动关系的确认只是申请 工亡认定的前提,最终能否得到赔偿,还要经过一些程序。2009年1月16日。通州 区劳动和社会保障局认定院建才为工伤。幸事工仍认定书。院建堂向通州区劳动争 议作截委员会提出要求建材店支付院建于工工行提助的增载请求。万万没料到的是 建对店因未参保怕被追究法律责任。在仲裁开庭前注销了溃店的营业执照,最终导 贩劳动争议仲裁委员合作出不予受理的决定。代理律师只好又起诉到通州区人民 法院、7月13日法院判决建材店老板高某赔偿一次性工亡补助金14万多元。高某 不服,目前户,长额二中除。

"我为这起案件前后折腾了两年多,到现在还是拿不到赔偿。不知何时是尽头?" 面对记者。院建堂显得既接卷又无奈。

时福茂从2004年起开始专职从事工伤维权案件,经历了大多类似案件,"工伤 案件维权程序复杂,企业因为未参加工伤保险,不愿承担赔偿责任,往往放意拖延时 同或以注领增业缺照逃避责任。如果企业每保,就不会有这么多纠纷,"对福茂说。

资料来源, 壬比学。"从一起因工死亡赔偿诉讼看工伤保险条例修改"、(人民日报),2009年10月14日。

从上述案例可以看出, L伤保险本身是维护雇员利益的。项制度安排, 但是由于制度设计不科学导致。 些因工伤亡的职工权益难以得到保障。 L伤保险制度科学设计首 先应该了解工伤保险制度建立与发展的过程并分析制度安排的逻辑, 然后根据制度 逻 排对相应的制度进行设计。中国工伤保险制度基在借参西方国家工伤保险制度基础上 建立起来的、因此、本章的最后一部分根据工伤保险制度发展逻辑分析中国工伤保险发 提历程、存在的问题以及应该如何改善。基于以上思路,从雇员和雇主在工伤责任与损 防的抛弃资路中分析制度逻辑、是本章的重点部分。

# 8.1 工伤和工伤保险

随着工业革命发展。社会化大生产的方式为社会创造了巨大的财富。同时也带来了 相应的职业风险。职业伤害已构成了各国的劳动问题和社会问题引起了各国政府的 重视。1. 伤裂除运动生。职业伤害主要有生产过程中的危险因素所造成的工伤以及 生产过程中的有害因素造成的职业性疾病。工伤保险是指劳动者在生产经营活动中或 在规定的某些特殊情况下所遭受的意外伤害、职业病。以及因这两种情况造成的死亡、 劳动者暂时或水久丧失劳动能力时,劳动者及其遗漏能够从国家、社会很到的必要的物 质补偿①。1. 伤补偿既包括工伤的医疗、康复所需费用。也包括工伤期间的生活候除。

## 8.2 [伤保险制度建立的经济学分析

工业革命后。机器化的大生产方式使工作周夜存在危险性、人的操作不当生产设备设计不合理或投有适当的安全装置。都可能发生外的事故。一旦伤害事故发生、就会前路赔偿责任的面。 一旦伤害事故发生、就会前路赔偿责任的面。 工伤保险制度的赔偿责任经历了从雇主过情责任到雇主无过情责任的发展历程。 在工业并被保险法划确立了施工无过错责任的赔偿原则。 工伤赔偿领域由过销责任则无过情责任的转变是政府对于市场失灵的一种矫正、工伤保险制度是政治经济发展的产物。 根据赔偿责任变任。可以将「伤保险制度产生分为雇主过销赔偿价的股、雇主足过销赔偿责任的权工仍保险制度阶段。

#### 8, 2, 1 工伤事故赔偿责任模型

[广事故赔偿责任模型主要涉及雇主和员厂。雇主和员 C 在作业时需要做出两个 关键判断;(1) 雇主和员 I 在多大程度上作业,即生产多少产品;(2) 雇主和员工从事 生产活动所采取的预防程度。

took with a with the first the took the

① 孙树高《E伤保险》、中国人民大学出版社、2000年、第3页。

#### (1 1 \$1.18)

中,正十行金直十七年。在上市何、一方为原和。 小与人感力下答之样下。上京一周走,张安里、前本和直 及之时就有答订关于有关事故相关的影覧会问。

根据上述假设构建 · 个雇主和廠員的预购程度与可能导致 100 单位率敬损失的概率之间的关系 長 (如表 8 1 所示)。 假设施主和廠员都能账响率被发生的概率, 另有两种决策, 采取货防和不采取预防, 事故总或本等于预防成本和预期损失之和。 从雇 主和廠 员 (就 6 1 ) 以 6 1 ) 以 6 1 ) 以 6 1 ) 以 6 1 ) 以 6 1 ) 以 6 1 ) 以 6 1 ) 以 7 1 ) 以 7 1 ) 以 7 1 ) 以 8 1 ) 以

		\$6.0 F 136901	7-T-CAUCAP 3-9-10		
預防水平		预防	成本		
雇主	湘 员	难 主	雇员	事故率	总成本
Æ	£	0	0	20%	20
A:	fi	0	3	16%	19
41	£	4	0	12%	18
41	-fa	4	3	10%	17

衰8-1 预防水平、成本与事故事

## 8.2.2 雇主过错责任赔偿阶段

18 世紀 L 业革命到 19 世紀中期赴廟主过請責任赔偿阶段,所謂"过請責任" 是指 扁主四存在的不正当,违法或故意等行为导致 1.人受伤害时。由雇主承担赔偿责任。在 该时代、支配团体生活的原则是自由竞争的故任关系。根据这一原则人与人之间是平等 的。通过契约自由形成雇佣契约关系。雇佣契约关系指双方的交换赴劳务与报酬的交 换关系, 劳动成为更支系的商品<sup>3</sup>。在双方关系,原则一方提供劳动。雇主力除根据 契约支付劳动报酬。此外不承担任何其他责任。 如果 工人发生 工伤事故需要按照民法 的规定和那珍获得赔偿。 正伤事故的要求人必须证明雇主存在过错才能求则赔偿。

1 伤受害人获得赔偿需要举证雇主在工伤事故中存在过错。而赔偿取决于雇主的 辩护和决案的稳定。雇主的预期责任等于压所造成的线期损失。 预别损失取决于法院 对于事故责任真实度评估的概率和法院对损失的评估。 假设雇主的预期损失为 L. 法 院对于损失估计低的概率为 P. , 裁定损失为 M. 估计正确的概率为 P. , 裁定损失为 M. 估计损失商的概率为 P. , 裁定损失为 M. , 那么审士的预期损失公式如下。

黄穗钦、(劳动法新论)、中国政法大学出版社、2003年、第5页。

从公式(8 1) 可知,原主预期损失与法院裁定密切相关。如果法院对于损失估计 低的概率大,雇主的预期损失就小;如果法院对于损失估计正确或损失估计太高的概率 大,麻主的预期损失就大,雇主根据预期损失大小存在两种策略;如果预期损失大,雇 主格采取预防措施:如果预期损失小,雇主格不采取预防措施。当时过错责任主义占绝 对地位,工伤事故的受害人要获得赔偿,必须证明雇主存在过错。而事实上在那个时 代, 方面, 包括上伤在内的所有损害只能通过昆事诉讼寻求赔偿。而英国僵化的"今 状"(Writ)制度规定加密事实必须与法定侵权行为举型相当,被害人才能请求勘定赔 偿。作为新兴工业革命副产品的工伤事故就很难从原有的"令状"中找到满足起诉要求 的"令状"。另一方面,在大工业生产中,雇主很少直接从事操作行为。因此,要证明雇主 有过错行为相当困难, 破多只能证明雇主未尽应有的注意义务。即使能证明雇主存在 过错,雇主还可以提出各种免责抗辩,如"正友过失"(Fellow Servant or Common Employment)、"共同过错"(Contributory Negligence)和"自甘冒险"(Voluntary Assumption of Risk)等规则()。并且,在稳定损失的时候,法院通常只能够确定所承扣 的医疗费用以及由于审理的时间所导致的收入损失,而之后的医疗费用和获得收入能 力的减少就有可能具有高度的不确定性。因此,由于工作受害人举证的困难,雇主的抗 辩和损失估计的复杂性导致法院对于损失估计低的概率较大,雇主的预期损失较小, [ 伤事故受害人通过民事诉讼获得合理赔偿概率较小。扁 主预期损失小使得雇 主洗杯不 采取 独防措施。

过精报任原则稀行为人的非过精争故的成本分配给随机出现的事故要害人来承 扭。在"时,通过轻权行为法案保护受害雇员的权益几乎是不可能的。因此。在雇主过 情的保护。雇主网预则担化小,其股优策略是不采取预防措施。雇员最优策略是采取 预防措施。因为如果不采取预防措施。事故率为 20%,事故总成本为 20 个单位。如果 取预防措施。将使事故率由 20%降至 16%。事故损失降低 4 个单位。而预防成本为 3 个 单位。雇主与审员的策略组合是雇主不采取预防措施。应员采取预防措施,社会总成本 为 19 个单位。没有达到社会最优状态。工人受到职业伤害的一切后果几乎都由自己 然相。

# 8.2.3 雇主无过错责1 后压的形

19世紀后半叶,随着工业化的迅速发展,工业事故频繁发生,成为社会不稳定的一个重要因素。蓬勃兴起的工会运动则增强了新制度产生的政治基础。如果继续沿用过失责任型工伤赔偿制度,将严重威胁到资产阶级政权的稳定,这就迫使当权者寻求新的

<sup>□ 1</sup> 洋等。"方式补偿"1份权行为摄存赔偿",藏于(民法学说与判例研究)第3卷。中国政法大学出版村,1994年,第275-276页。

在雇上无过情责任赔偿阶段,雇员的最优策略是不采取预防措施;因为无论雇员是否采 取货励措施,雇员获得赔偿不变,但如果雇员采取预防措施,其预助成本是3个单位;如果雇 员不采取预防措施。其预防成本是0个单位。因此,不采取预防措施是雇员的歧优策略。

施主的策略就需要根据施上购买施上或任险以及财产情况而定。第一种情况施主 數字今級的施上责任险。原生购买施上或任险后、将企业的风险间程购公司转移。谢主 的最优策略是不采取预防措施。因为其采取预防措施。只会加加预防成本。在这种情况 下。施土与原从的策略组合是都不采取预防措施。收益的总成本是最大的。第一种情况 是施上没有购买任何提单。且财务能力有限。如果施主求取预防措施。将使一个100单 位积欠工伤事故发生概率由 20%降至 12%,其成本为《单位,对于整个社会来讲是有 利的,却是加速一个拥有少于50 单位财产的废土的不会采取(物精措施。因为如果单取 预助措施。他在预期责任赔偿方面所节约的数量(8%乘以他的财产)将小下。4个单位, 因此、财务能力有股份企业每来取不偿的的措施。在这种情况下。强力和雇生都不采取 预助措施。总成本也是最大。第一种情况是施士投有购买任何保险。但财务能力效为增 厚、如果施士采取物助措施。将使一个100单位将实工伤保险。但财务能力的必需至 12%,其成本为《单位。对于一个财产大于50单位的施主来讲。他采取措施节约的成 本将大下4个单位,因此。他会采取预助措施。在这种情况下,施士和雇员的实施组合 是始于采取取负防措施。而最处不来取食的措施。在这种情况下,施士和雇员的实施组合

实行雇主无过精勤偿制度,E、人在一定程度上获得保护。与雇主过精责任型工伤补偿制度相比。单主或过情或任型工伤补偿制度有了程人的进步。但在实施过程中,E、人类取保冰水平与雇主的经济能力和对以险认知高度相关。主要表现在以下"三个方面"。(1)补偿本允分英至无保险。是其一些中小工厂发生事故后,E、人比较难获得保险。(2) 1伤支付采取一次件支付补偿金。但是一次件支付不能长期保险受害人后期的生活。(3) 典业保险公司小人有很大的制限性。在该阶段施主购买的商业保险公司的崩生为任险。一方面可能存此公司风险意识和财务能力不足,不购买保险,存在侥幸心理。导致一旦发生动、E人保险难以获得保障。一方面由于商业保险被定规制作。在参保方面可能存在递与电影性。施生无过情赔偿费了,方面由于商业保险、经营制制、在多保方面可能存在递多弊端,如1942年归期申看在以免电传统有任诸多弊端,如1942年归期申看在以免电传统性限制配合、待遇一次性支付、管理费用过高以及未能保险遭受伤害的工人的劳动能力疾发等争。

① [英]贝弗里奇著-华建故等译-《社会保险和相关服务 贝弗里奇报告》,中国另动出版社,2005年,第 32 33页。

#### 8.2.4 工伤保险赔偿阶段

1834年7月6日, 德国颁布了《上价保险法》这是世界上第一部工伤保险方面的法 律,也是一部专门规范工业事故和职业病及其预防与补偿问题的法规。这一立法的影响 遍及整个软洲。各国场份效价部间、先后建立了工份保险制度、颁布了相关法规、根据 国际社会保险协会(ISSA)的资料。在仓球近 200 个国家成地区中。有172 个国家建立了 社会保险协会(ISSA)的资料。在仓球近 200 个国家成地区中。有172 个国家建立了 社会保险制度。其中、建立了工份保险项目的有164个、其他的30多个国家也有与1工 份事故方面相关的立法型。1.伤赔偿由雇主赔偿为主发展到由1.伤候降基金赔偿为主, 或任主体的变化借来雇主和原创策略组合的变化。主要可以分为两种情况。

第一种情况强制所有企业参与「伤保险、L伤赔偿是完全由 L伤保险基金支付、事故伤害的「人不能通过侵权方式向雇主案赔、在该模式中、雇主最优策略是不采取预 防、因为尤论其是合采取烦防、最后都不影响赔偿责任异定。而采取预防后反而会增加 雇主的成本。 服负的最优策略也是不采取预防、雇员无需去证明自己无过失、只要发生 事故都可以通过 L伤保险费得赔偿。 雇主和雇员的策略组合都是不采取预防措施、事 战战成本基量大的。

第二种情况是强制所有企业参加工伤保险。发生1.伤事故后藏员可通过侵权损害 获得赔偿。这一模式中,雇主的菜略是采取预防措施,雇主采取预防措施行可以避免因 过头行为而导致的赔偿。雇员的最优策略也是采取预防措施。源员通过预防措施可以 确保发生工伤后能通过侵权获得赔偿。雇主和雇员都采取预防措施、事故总成本降到 最低。

雇主和雇员两种策略组合模式在实践中催生了四种工伤保险制度赔偿模式。

(1) 选择模式。 L 伤事故受害职 L 在校校损害赔偿与 L 伤保险给付之间, 只能选择 其 。 这种较式 表面上似乎对廊员有利,实则对廊员 上分不利,事实上剥夺了受害粮员 在校校法 L 的教济权。 虽然侵权损害赔偿数额较多, 但是须经长时间的诉讼, 所以大部 分受害 选择 L 伤赔偿模式。 英国和其他英联邦国家早期的雇员赔偿曾一度采用此种 模式,但后来均废止。

(2) 替代模式。因 E伤事故受害的职工只能请求工伤保险给付,而不能依侵权行为的规定。向加害人请求赔偿。这种模式虽然具备报告填补功能。但是由于无法充分地维持对加需省行为的制裁。因此事故预防功能较弱。由于雇主对工伤所负的责任仅限于给付保险金。雇主承担的给付保险金责任与其在预防下伤事故方面是否积极无关。使其丧失了采取预防措施的动力、将无法阻止事故的进一步发生。采用这一制度的国家有德国、张国、瑞士、挪威等。

(3) 兼得模式。允许工伤事故受害职工同时从雇主和工伤保险机构两个渠道获得

① 李征字,"國际: 伤保险发展趋势"。(中国社会保险)。1999年第8期。

赔偿或补偿,并允许其获得双重利益。采用这种模式的国家主要有英国以及我国台湾 地区。该模式的优势在十对受害职上极为有利。对爱害职工权益的保护极为有利。但 起该模式加大施丰的负担,被认为违得了工债保险的立法目的。因为工债保险立法的 目的不仅要加强对爱害职工的保护。而且还要分散灌上风险。

(1)补充模式。「仍事放受客职」可同时主张模权损害赔偿和工份保险待遇给付。 但其最终所获不得超过其实际所受损害。采用这一模式的国家主要有目本、智利及北 软等。该模式有利于雇主开模安全预防工作。同时也为其分散风险、保护了雇员的利 益,所以该概点在国际上得到了广泛应用。

选择模式由于侵权损害赔偿和工分保险赔偿适用的构成要件不同,取得赔偿的缔 易程度不同,早已或功力它的陈述、替代模式用法定方式剥夺了爰害人理应得到的救 济。如果救济水平比较低健水利;提护1份事故受害人。只有在救济水平较纯的情况 下,下份业故受害人才能获得效好的保障。而11制度实施中缺乏对单上安个月产的激 助,为降低安宁协会需要有比较完备的1代质防激励机制。发达国家的1份保险债助 领度较为完善。同时保障水平效益、因此无取特代模式的国家以发达国家为主。推得便 式授予受害人依侵权和依1份保险合同要求赔偿。可以得到双份赔偿,有效保障了部员 的利益。但该种数济忽视了16保险可法的目的。导致率上或任加重,设有起到合即分 股单上中故风险的作用,因此只有少数国家或地区采用。补充模式既有利了保护第1 相益。也可以激励前丰进行安全价防、在实践中为数多国家所接受和采纳。特代模式和 补充模式指导价能为广泛应用的模式。自免保险制度等其未要以资率种模式为丰。

## 8.3 工伤保险制度设计的经济学分析

政府介入建立 1 伤保险制度。便意外伤害风险从工厂向社会分散、政府介入的目的足保护率员的利益。分散率主的工伤风险。但在政府介入后,1 仍赔偿责任、方式和影响发生变化。(1) 「仍事故则以由政方事故向单介事故争变。在段权赔偿阶段、1 伤事故被被达足足对事故、即端土和雇员都可能导致事故的发生。而在 1 伤保险制度阶段、1 伤事故被认定是单方事故。主要是雇主的责任。(2) 强制件分散雇主风险导致责任不对称导致雇主安全生产激励性不足。(3) 赔偿 丰体由以企业为主向以工伤保险基金为主。侵权赔偿阶段赔偿金进行支付、因此需要制定统一的赔偿标准。为代化工份保险制度设计,就需要解决一个问题。工份保险制度设置的保险制度设置,该需要解决一个问题。工份保险制度如何缴费可以有效覆肠企业进行安全生产。「

#### 8.3.1 工伤保险缴费费塞设计

Ⅰ. 伤保险费率设计已经成为「伤激励性管制的・种手段、广泛应用于各国的工伤 保险制度实践中。职业风险理论认为「伤费用性项」类似企业对机器进行维维的费 用、并目: 伤事故川因主要认定起雇主。因此、「伤保险缴费主要由雇主承担、」 伤保 防缴费率从理论」来讲主要有「种模式; 统 费率、浮动费率、浮动费率与差别费率相 结合。

(1) 统 费率。统 费率就是所有企业缴费的费率都是 样,企业缴费只与企业的 总 | 资挂钩, 而不与企业的风险挂钩。假设企业分为一种类型企业, 即低风险的 类企 业、风险活中的 、类企业、高风险的 类企业。企业的统一维费特率为4%、 类企业的 预防成本为2单位。 类企业的预防成本为3单位。 类企业的预防成本为4单位,企 业的预防策略分为预防与不预防两种。一类企业如果采取预防措施,增加2单位的成 本可以使事故风险由20%降至12%,总虚本由20单位降至1;单位, 类企业如果采取 预防措施。增加 3 单位的预防成本可以使事故风险由 2. Σ降至 16%。息成本由 25 单位 降至 19 单位; 一类企业如果采取预防措施,增加 4 单位的预防成本可以使事故风险由 30: 降至20%,总成本由30单位降至21单位,如表8 2。从社会来讲,一类企业增加 2单位的预防成本。"类企业增加3单位预防成本和一类企业增加1单位预防成本可以 使总成本节省6单位。从社会来讲是有利,但是从企业自身来讲,采取预防措施视预期 责任而定。如果制度实施的是采取补充模式,由于企业可能面临侵权赔偿的风险,如果 企业预期赔偿高于企业的预防成本、企业就会采取预防措施;如果企业预期赔偿低于企 业的预防成本,企业就不会采取预防措施。如果制度实施的转代模式,由于企业没有侵 权赔偿的风险,因此,从企业角度来讲,企业的最优策略是不采取预防措施。从社会福 利最优的状态来看,实行统 费率只有在部分补充模式国家才能认到最优配置,而在株 代模式国家并不能达到最优配置。

		20, 0	4 工切场等	25 好生头?	9		
企业类型	預防水平	补充模式责任	<b>替代模式责任</b>	预防成本	费率	事故率	总成本
W. A. II.	不预防	有	无	0 !	4	20%	20
类企业	预防	Æ	无	2	4	12%	14
· 36: A.Ju	不預防	有	无	0	4	25%	25
_类企业	到的	龙	无	3	4	16%	19
- 二类企业	不預防	市	无		4	30%	30
- 786.1E-46	預防	无	£.	1	4	20%	24

表8 2 工伤保险经 赛车头6

(2) 浮动费率。浮动费率是企业缴费与企业事故发生率挂钩,在一定时期内根据企

申事故发生率对企业的酸费率进行调整。实行浮动费率的企业类型、事故发生率与总 成本假设与统,费率相同、只是缴费率发生变化。严动费率分为《种情况、即浮动1个 点、浮动2个点、浮动3个点、如果企业事故发生率低落下浮相成的缴费。如果企业 野故发生率高。落1浮相应点的缴费率、如表8 3 所示。企业策略现在受到制度模式 和缴费率浮动的的灾。如果费率评动1个点、其成本是2个单位、只看 类企业的预的 成本等于费率浮动的成本、具他类型企业特别成本都大于费率浮动的成本。在补充模 成为第一次。企业的预防。此个光度、实验的是最优策略。如果费率 等动2个点、原安评涉成体之4个一类。"美和一类企业的策略是既可以采取 股份的指施。也可以不采取预防措施,其他类型企业不采取预防是最优策略。如果费率 资本2个成分。不是一个一类。"美和、美企业预防过水都的也可以不采取预防。如 里、"类和"类求股份的是最佳1策略、类企业医可以采取预防也可以不采取预防。如 条件次以及是一个一类。"类和"类企业保险的企业和"产业营"的成本、允许允许不

義8 3 工伤はや / む男を変例

企业类型	预防水平	补充模式责任	<b>替代模式责任</b>	预防成本	费率]	费率Ⅱ	费率目
一类企业	不預防	有	无	0 1	5	6	7
521EW	39 ( SS)	龙	光	5.	3	2	1
类企业	不預防	有	龙	0	5	6	7
	预防	无	龙	3	3	2	1
二进企业	不預防	有	茏	0	5	6	7
- Serve	預防	无	充	4	3	2	1

#### 計,费率 [ 处浮动 ] 个点,费率 [ 处浮动 2 个点。费率 | 1 处浮动 3 个点。

(3) 浮动费率与差别费率相结合。 宏测费率是指根据企业风险类型不同而规定 不同的费率。 浮动费率与差别费率相结合是指工伤保险微费费率在不同的费率基础 进行了价值防废恐性不足。 采取浮动费率与差别费率就可以有效地解决这个问题。 健设 类企业缴费基数是4个点,浮动费率与差别费率就可以有效地解决这个问题。 健设 类企业缴费基数是4个点,浮动费率为2个点。 类企业缴费基数是6个点。 浮动费率为3个点; 类型企业缴费基数是6个点,浮动费率为4个点。如表84分 次,从表中可知、类企业增加2个单位的预防成本。可以节省4个单位的缴费成本 本; 类企业增加3个单位的预防成本。可以节省6个单位的缴费成本; 类企业增加1个单位的颁防成本。可以节省6个单位的缴费成本; 类企业无论是实施补充还 是替代模式、采取价助是他们的最佳策略,而从整个社会角度来讲总成本最小化、社会 福利达到最优状态。

表 8 4 工作保险差别等支与浮动参惠结合变例

企业类型	預防水平	补充模式责任	替代模式责任	预防成本	费率
- 类企业	不預防	有	龙	0	6
	到防	无	光	2	2
- 40 0 . 1	不預防	有	无	0	9
二类企业	预防	无	无	3	3
三类企业	不預防	- 1/	无	0	12
	預防	无	无	4	4

采用统一费率的国家,只有在部分补充模式国家才能达到社会福利最优状态;实行 浮动费率,补充模式国家口该运到最优状态;面种代据式国家只有在浮动率较高的情况 下,企业才有陶助动力,实行着别费率与浮动要种组结合,采取补充模式和替代模式 的企业都看采取换助的动力,社会福利状况可以达到最优、因此,该模式在实践中应用 比较广泛。理论上的一种模式在实践中都存在相应的编度安排,但各国土伤保险主要 存在两种费率确定机制。一是差别费率与其上伤风险相关联、约有 41%的国家采 用途种费率机制。该类型国家中既有实行特代模式的。也有实行补充模式的,如循环。 且本、加拿人等国。 上统一费率机制。也就是说,按照法定统筹范围内预测基金支出 的需求,制定出平均一价保险费率、企业都按照这一比例缴费。有 37%的国家采用这种 方法,上衷以实行补充模式国家为上。如果实以色列、块及、巴西等。

#### 8.3.1 I的技术与ですがいむできた

1.伤成本指工伤给企业和个人带来的经济和非经济损失。对于雇主。成本与收益 是相对应的、成本的变化将决定企业的策略变化。而对于施员、工伤成本是工伤赔偿的 基础。因此、雇主和施员的工伤成本规定是存在差异的。

扇主的「仍事故成本根据成本生质可以分为可变成本和固定成本、病根据成本是 存存在外部性可以分为社会成本和私人成本。(1) 可变成本和固定成本、可变成本是 特在一定时期内可以调整的。而固定成本是指在一定时期不能调整的,具体到1.份事 故中,廊主的固定成本是一定时期内在厂份保险上必须投入的资金。可变成本是糖主在 一定时期内在工份保险上投入的可以变动的资金。(2) 社会成本与私人成本。社会成 本是指包括私人成本和因生产或消费外部性产生的成本。私人成本仅包括企业所承担 的成本。 雇主根据可变成本与固定成本和社会成本与私人成本的变化采取策略。如在 统一模式下。企业工价能费基级是一定的。雇主在厂伤上的投入是固定的、第主没有资 行定合生产的动力。而在差别费率的基本数余合的领售里、厂作保险解费可以分 为两部分, 是该类型企业最低赚费金额,这相当于企业的固定成本;二是与该类型企业安全的的相关的赚费金额。如果企业不果取安全预防,企业的赚费减高。通过对企业赚费率的调整促进企业进行安全预防,在社会成本与私人成本方面。企业并行生产主要视其私人成本而证。比如,是企业采用的购债机器对 I 人身体造成损害。如果企业花 100 万元对喷漆机器进行升级将可以候牵工人的身体健康,企业尼 石 化 100 万元 转视情况而定。如果设备升级可以使企业利润增加超过 100 万元,企业将选择升级设备,如果设备升级企业和润低于 100 万元,企业将不全对论者进行安全升级、该案例中、设备的社会成本包括企业生产的成本和 I 人身体受到报告的损失。由企业的私人成本仅指企业生产成本。因此、如果企业进行设备升级统产生收益外溢、工人健康将得到保障。但是这部分收益是企业不能通过市场机制制中的的,因此,由于企业安全生产管理。

無以的工仍成本主要指因工作事故始縮於事業的损失、工仍保险管理方通过工仍保险集全村工价率故的受害方进行關係。被需要对1份受害方的成本进行核算。例定统作标准。1份成本可以从不同角度进行划分、(1) 感情成本与统济成本。根据显示能够依敷散水准进行撤费可以将工的成本分为感情成本与经济成本。感情成本是虚拟估算的。主要指由于工伤导致对受害人本身以及受害人家庭造成的感情仍害、这种伤害具有不可测概性。是人法进行估算的,经济成本指可以根据一定的标准进行估计的工价事故概定。(2) 直接成本与创接成本。工仍保险制度的损失的计与人性险种不同的免疫被影像用一份而产生的机会成本。工仍保险制度的最少有政产和分体的方成不知现疾,等。间接成本主要是决疗成本和分体伤害成不知疾疾等。例,但该成本主要是决疗成本和分体伤害成不知疾疾等。例,但该成本主要是决疗成本和分体伤害成不知所发致本、风险工价不管地包括治疗方面的交换、人类心包括治管和联发方面的交出。还使见的活动方方。

从雇员和雇主的成本核算可知。1 伤支出主要包括预贴,赔偿和康复;(1) 预防。 通过采取 · 切有效的手段预助事故和控制职业病;以保障劳动者在 l 作中免遭伤害。 (2) 赔偿,为受伤人员及其执养的家属,提供现金补偿。(3) 康复。如果发生了 l 伤事 故,就必须采取 · 切适当的精能。为受伤人员提供医疗服务,使之身体康复,并恢复其职 业能力和社会活动能力。

#### 8.3.1 工作保险对企业资源配置的影响。

企业生产过程中劳动和资本投入比例配置取决于这两种要素的价格, 而影响这两种要素价格的主要因素是市场要素供给核、技术水平和管制制度。 鄉种要素 化要素 市 场上供给越充足, 即出现供过于求的局面, 其要素价格就相对较低。技术水平主要影响 设备的价格。技术水平越先进。设备生产规模效应越去、设备要素相对价格较低、管制 制度可以分为劳动管制和职业安全管制。劳动管制即政府部门通过相关法律要求企业 对于劳动者进行保护和补偿。如强制购买社会保险等。 个国家的劳动管制越轮、劳动 力价格被越便宜。反之。劳动价格也就越贵。安全管制可以分为对于设备的安个管制 和对于劳动者的安全管制。如政府实行安全管制。将影响资本和劳动的价格。改变量优 要素比例点。本部分将分析工份保险制度对于劳动力价格影响。进面对企业资源配置 形容的影响。

催促企业生产主要用两种要素、分动(1)和資本(K)、假设企业能在给定数人下级 大可能产出、且企业是在完全竞争的要素市场。1. 购买办动(1) "资本(K)投入要素。设 い。」方以两种要素的价格、企业生产的最佳条件为功能转代率等于价格之比即

VII

在政府没有安全管制的初始状态中。图 8 1 中 E. 点是企业最优要素比例点,企业

(20年,商8 1年上,五发验》取优级来作例点,企业, 在(K,, L)能实现成本最小化和产情放大化,如 果取购的是加强设备的安全控制,那么将提高资 本的价格,降低劳动的相对价格。假定企业要维 持与切给状态相同的产出。企业将增加对步动的 投入,降低分资本上的投入。成优级来放的成本 (K,, L<sub>1</sub>)参至后,(K,, L<sub>2</sub>)。加安全管制采取的是 加强对崩损的管制,将提高劳动的价格,降低资本 的相对价格。假定企业保持与和始状态的产出水 平企业将增加在设备上的投入,降低劳动上的投 人、最优,要家比例点从 E<sub>1</sub> (K<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>) 移到 E<sub>1</sub> (K<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>)。

如果政府实行 L伤保险制度。對工伤保险制度强制所有企业根据雇员的总 L 资的 定比例缴费。在 "是程度上提高了廉员的人力成本。由于劳动力边际价格的上升,追 求成本版小化的企业就会根据劳动力与资本相对价格的变化调整劳动力与资本的配 贯。企业的容融配置基本上可以分为以下映画情况。

- (1)政府共加强对编员的安全管制。在其他条件不变的情况下,政府主要实行工伤保险制度。因加强对编员的安全管制导致劳动力边压价格上升,企业将会采取川资本替代劳动力。企业的生产效率点将从E,(K,,L,)移列E,(K,,L),由于企业减少劳动力的使用路导致部分人员失业。社会失业率会上升。
- (2)政府同时加强对雇员和设备的安全管制。由于政府的管制,企业的劳动力和设备的边际价格发生变化。如果两项成本边际价格的变化比例是一致的,企业的生产效

率点依然保持在  $E_i(K_i, L_2)$ ;如果劳动力的边际成本增长的比例高于设备边际成本增长的比例,企业将果取资本转代劳动力。企业的生产效率点将从  $E_i(K_i, L_2)$ 移到  $E_i$  ( $K_i, L_2$ )。如果资本的成本增长比例。企业将使用劳动力,替代资本。企业件产效率点将从  $E_i(K_i, L_1)$ 

我网的1份保险制度最初建立于20世纪50年代,在新中国成立初期以及社会主义现代化建设阶段发挥了保护劳动者。维护社会安定、促进生产发展的重要作用。工伤保险制度建立以来,几些调整。20世纪90年代在各地试点改革的基础上进行了全面的企业。2003年1月份国务院师市并于2004年1月1日开始实施的(工伤保险制度已经上一了现在化、法制化的发展道路。我国工伤保险制度发展可以分为1.伤保险制度建立、改革和定型等一个阶段。

#### 8.4.1 工伤保险制度的建立阶段

1957年9月竟的八届:中全会提出调修与完善社会保险制度,此后,国家对有关 1 伤保险待遇问题做了进一步调整,规定了不能算工伤保险待遇的几种情况,同时扩大了 保险范围,将学徒工等也纳入其中,并增加了一纯新的职业解种或将一些精种按职业病 处理,以及在死亡,抚恤等方面做出了明确的规定。经过这一时期的调整工作,我国的 社会保险事业逐步上了健康发展的道路。 1966 1976年的"文化大革命"期间。L·伤保险和整个社会保险体系遭到严重的破坏。1969年2月解疫需发布《美下间滑企业财务工作中几项制度的政革意见《摩梁》)指出,间落企业一律停止提取劳场保险金。企业退休职工、长期病号工资和其他劳保开支。均效在存取外列支、这样包括工份保险在内的所有社会保障成为企业自身的事情。由社会保险转而退化成为企业保险。 自至1978年党的十一届一中个会以后、社会保险制度的成业1作者被提到了议事日程。这一时期上要是对过去某些不合理的规定做了些调修、颁发了一系列新规定。扩大了工份保险的实施范围、规范和加强了1.协保险管理工作进步。34年

#### 8.4.2 工伤保险制度的改革

随着经济体制改革尤其是国有企业改革的开展、1.伤保险制度也逐步进入改革时期。1966年7月12日,1国务院发布国营企业实行劳动合同暂行规定,引被了传统计划经济体制下的用上制度,中国社会保险制度开始了真正的转型,其中要求对于已经遭受了伤害驱动冲病的职工企业不得与其剩除劳动合同(体现了对工伤职工的保护、

1988年方為部上持研究社会保险政务方案。形成了1 仍保险或条件架。期。调整1 仍保险符品。建立1 仍保险行遇随物价变化相应调整的制度; 适当提高丧难费,优健险 基建产业,次件民能制度。建立1 仍保险基金。逐步变现基金的社会化管理; 1 仍保险基金獲所以发定收。稍有储备省的原则。哪定费率差别。爰则调整。 1988 年年成一步勃然行 开个同方动厅(同)长会议。要求各地做好1 仍保险政单的准备1 作, 选择有条件地区进行试点。 「自1889年,海南省海口市,辽宁省东海县、炭岭市、锦州市、广东省东莞市、深圳市 私建省将采县、调醮县、吉林省延青市等 10 多个县、市在各省为南边及当地人民政府的领导下,先后进行了工仍保险政事试点,从此拉开了中国工仍保险制度改革的存储。

在实行这点的同时,C仍保险立法工作也逐步展升。1990年12月30日通过的《中共中央上书》定国民经济和社会发展。平规划和"八百"目划的建设。提出改革工办保险制度。1991年 月 月 911全国人 大上福四次会议推准的《中华人民共和国国民经济和社会发展》年规划和第八个五年计划制要》,明确提出要努力改革工份保险制度。强调贯彻安全等,代码为主"的方行"强化方动安全卫生型来努力改革了仍保险制度。强调财份安全等,代码为工作的方任"强化方动安全卫生型来多力改革劳动条件"加强分动保护、大力降低企业职工伤广华故举和职业病发病率。这就将1份预防和职业安全提到了重要位置。1993年11月14日、完的十四届一个全通过《中共中央关于建立社会主义市场经济保制器十回题的决定。其中提出了"普遍建立企业"扩保险制度"的设置、1994年7月5日、第八届全国人大常委会第八次会议通过了《中华人民共和国方动徒》,以法律的形式将工作保险制度确定下来。在1份保险试点的基础上、各地纷纷出台地人性法规。如"东东海南、抽建等省份先后出台了有关工的保险的地方性法规。

除工伤保险立法外,与1伤保险有关的技术工作也逐渐得到加强。1988年1月1

日 卫生部发布并施村《职业病范围和职业病患者处理办法的规定》,取代了1957年的旧规定;1989年7月劳动部发出《关于加强企业职、伤亡事故统计管理工作的通知》,同年还实施了新的职业病报告办法》。1990年国家技术监督局颁布有毒作业分级标准》(GB12331 90),规定了从事有毒作业危害条件分级的技术规则。1992年劳动部、卫生部和中华全国总 L会联合颁布了职工工价与职业病致或程度鉴定标准、运行》,将职工价规疫失劳动能力的程度分为十级。同时,与职业安全相关的各劳动保护工作也日益引起重视。1993年5月2日开始实施(中华人民共和国矿山安全法》。1987年12月3日开始实施中华人民共和国矿山安全法》。1987年12月3日开始实施中华人民共和国矿山安全法》。这些都加强作政策。1998年12月9日劳动旅游作并实施《未成年工劳动保护规定》,这些都加强了对特殊劳动群体劳动安全的保护。

1988年由旁端都推进的试点促进了工伤保险的变革与发展。实行由政府组织的社会化工伤保险制度成为试点工作的主要内容扩大了覆盖血、建立了工伤保险基金并实行差别费率的、调修了工伤保险特遇等。到1993年上半年,全国已有19个省、自治区、直辖市的390个市县进行了工伤保险制度改举试点工作。有7万家企业。900万职工参加了该项改革。经过这一阶段的报索。基本上完成了社会化的工伤保险制度正式建立之前的准备工作。

## 8.4.3 工伤保险制度走向定型

在总结各地试点绘验的基础上,1996年劳动都发布并实施企业职工工伤保险试行办法以下简称证付污处》、明确规定工份保险过行社会统筹和社会化管理、采取差别费率以及根据上年度职厂等均工资的。定比例每年调整的待组织、有计划地推进。根据《试行办法》的指导、各地改革引对本地区的特殊情况。先后组织、有计划地推进。根据《试行办法》的指导、各地改革引对本地区的特殊情况。先后组介。如以工作与职业构致规度逐定》成为改革开放后全国性的工份保险规范性政策文件、观乐、又有差十载要价工份保险规范或业分企业分分,目升以实施的《中华人民共和国安全方面的法律、法规同世。2002年5月1日实施的《中华人民共和国安全生产法》这是中国这个职业安全领域最重要、立法层次最高的两部法律。同年等现分法》和《职业危害事故调查处理办法》、完善了日产生能级布《国家职业 里代标准管理办法》和《职业危害事故调查处理办法》、完善了任务限翰明度的技术标准和实施规程。

2003年4月27日国务院順布《广伤保险条例》(以下简称《条例》),2004年1月1日 该条例正式生效。这是我国首都工伤保险》。法、这部法律加强了对劳动者合法权益的 保障功能,形成了一个以劳动法为走头、以《条例》为核心的「伤保险法律体系、是社会 保障法制化进程中具有里程碑意义的大事、标志者1份保险制度在中国的基本定型。 其后,2003年10月29日,劳动和社会保障部发出的关于工伤保险费率问题的强加到于 始实施;2004年1月1日。《工伤认定办法》《因下死亡职工供养条属在围规定》。《非法 用工单位伤亡人员一次性赔偿办法》实施;2004年9月。《关于印度国家基本医疗保险和 工伤保险药品目录的通知》实施;2004年12月1日。《劳动保障监察条例》实施。这一系 列法律、法规及规范性政策文件的制定、实施,共同构成了较为完整的工伤保险制度 框架。

工伤保险制度的逐渐定型,还包括工伤保险管理机构的逐渐定率。2004年3月,劳动和社会保障部正式成立「伤保险小作为工伤保险管理的专门机构。各地劳动保障部 10也相继设置了专门的工伤保险管理机构。并普遍建立了劳动能力鉴定机构。2008年3月,大事部与劳动和社会保障部合并组建新的人力资源和社会保障部工伤保险动作为该部的一个司。继续负责工伤保险事务的监管。2010年12月20日国务院发布《关于传收、L伤保除条例》的决定。新修订的工作保险条例》1月1日开始实施、调修扩大了工作协议定范围、简化工厂协认定程序。与此相配合、人力资源和社会保障部目前出台了《工作从定市场上外社日标的法宣程序、步车以明确。

## 8.5 中旬现行主伤保险制度内容

根据《社会保险法》和《1 仍保险条例 2011》和有关规章、规范性文件的规定,现行1. 伤保险制度确定的主要内容如下。

## 8.5.1 工伤保险实施范围

我国现行工伤保险制度的建立。是为了保障因工作遭受事故伤害或者悲职业病的 劳动者获得疾疗教治和经济补偿、侵进工伤援购和职业康复。分散用人单位的工协风 险。因此工伤保险的实施偿附包括中华人民共和国境内的企业。事业单位、社会团体、 民办非企业单位、基金会、排购事务所、会计师事务所等组织和有施工的个体工商户。

#### 8.5.2 工伤认定

(「伤保险条例 2011)具体规定 7 种应当认定为 L 仍的情形。(1) 在 「作时间和 作作场所内,因 L 作取因受到事故伤害的。(2) 工作时间前后 E 作场所内,从 步 5 工 作有关的预各地或者收准性 r 作受到事故伤害的。(3) 在 工作时间前几 E 作场所内,因 行 E 作职责受到暴力等意外伤害的。(4) 患职业病的。(5) 因 E 外出期间。由于 E 作战 因受到俗害或者发生事故 F 落不明的。(6) 在 E 下班途中。受到非本人主要责任的交通 事故或者城市轨道交通。客运轮渡、火车事故伤害的。(7) 法律、行政法规规定应当认定 为工价的其他情形。

《条例》还规定了三种视同工伤的情形:(1)在工作时间和工作岗位,突发疾病死亡

或者在 48 小时之内经检数无效死亡的; (2) 在抢险数次等维护国家利益、公共利益活 动中受到伤害的; (3) 职 L原在军队服役。因战,因公负伤致我, 已取得革命伤残军人 试,到用人单位后旧伤复发的。另外,还有:种不能认定或者视同工伤的情形规定; (1) 故意犯罪的; (2) 腔循或者吸毒的; (3) 自残或者自杀的。

职工在发生工伤事故伤害或者被诊断为职业病后,用人单位应当在30日内向统筹 地区劳动保障行政部门提出工伤认定申请。用人单位不按规定提出工伤认定申请的。 工伤职工或者其直系亲属、正会组织可以在事故伤害发生或者诊断为职业病后1年内。 提出工伤认定申请、社会保险行政部门应当自受理工伤认定申请之日起60日内作出 工伤认定的决定。并书面通知申请工伤认定的职工或者其近亲属和读职工所在单位。 社会保险行政部门对理组事实清楚、权利义务明确的工伤认定申请。应当在15日内 作出工伤认定的决定。

#### 8.5.3 劳动能力鉴定

职工发生工伤。伤情相对稳定后存在残疾、影响劳动能力的。应当进行劳动能力鉴定。在我国、劳动能》鉴定是指劳动功能障碍程度和生活自理障碍程度的等级零定。鉴定标准由国务院劳动保障行政部门会同国务院卫生行政部门等部门制定、鉴定结论是正价职工享受工伤保险待遇的依据。劳动功能障碍分为十个伤残等级、最重的为一级、最轻的为十级;往活行理障碍分为三个等级,生活完全不能自理、生活大部分不能自理和生活部分不能自理。

劳动能力鉴定委员会由劳动保障行政部门,入事行政部门,卫生行政部门,下会组 织、绘办机构代及以及用人单位代表组成。分为设区的市一级和省、门治区、直辖市一 级、实行问避制度。劳动能力鉴定委员会建立医疗卫生专家库。列人专家库的医疗卫 生专业技术人员应当具备下列条件。(1) 具有医疗卫生态级专业技术职务任职资格。 (2) 掌握劳动能力签定的相关知识。(3) 具有良好的职业品德。

劳动能力参定由用人单位。任务职 L或者其近亲属向设区的市级劳动能力鉴定委员会提出申请,并提供工伤认定决定和职工工伤账疗的有关资料。设区的市级劳动能 为鉴定委员会收到劳动能力鉴定申请后,应当从其建立物账介卫生专家原中随机抽取 3 名或者 5 名相关专家组成专家组,由专家组提出鉴定意见。设区的市级劳动能力鉴定委员会应当自收到劳动能力鉴定自己。设区的市级劳动能力鉴定等的原式相关的影响。设区的市级劳动能力鉴定委员会应当自收到劳动能力鉴定申请公日起 60 日内作出劳动能力鉴定结论;必要时,作出导动能力多定结论的则限可以延长 30 日。劳动能力鉴定结论应当及时适达申请鉴定的单位和个人、申请鉴定的单位或者个人对投区的市级劳动能力鉴定委员会是公司的证明,是不会是有关于。

终结论。

## 8.5.4 工伤保险基金筹集与管理

「伤保险基金由用人单位缴纳的工伤保险费、工伤保险基金的利息和依法纳人 工伤保险基金的其他资金构成、用人单位应当依法按时向社会保险经办机构申报缴 费基数,按时缴纳 日 的保险费。应缴数额为本单位职工了资总额乘以单位缴费费率之 积,职工个人不缴纳;仍保险费度。正仍保险费根据以支定收、收支平衡的原则确定费 率。国家根据不同行业的1 仿风险程度确定行业的差别费率,并根据工伤保险费使 用、1 伤发生率等情况在每个行业内确定若干费率档次,行业差别费率及行业内费 率档次由国务院社会保险行政部门制定,根国务院批准后公布施行。工伤保险基金 逐步实行符级统劳、跨地区、生产致动性较大的行业。可以采取相对集中的方式异地 参加统等地区的1 1 份保险,具体办法由国务院社会保险行政部门会同有关行业的主 传统门轴位。

「仿保險基金实行收支商条线管理。有人社会保障基金财政专户。用于《工伤保险 条例2011规定的工场保险待遇、旁动能力等定以及法律、法规规定的用于「伤保险的 其他费用的支付。」仍很劝费用的提取比例、使用和管理的具体办法。由国务院社会保 除行政部门会同国务院财政。世行方改、安全生产监督管理等部门规定。任何单位成者 个人不得将工伤保险基金用于投资运作、兴建或改建办公场所、或者挪作其他用途。工 份保险基金店当留有一定比例的结路金。用于效益地区承人事故的工伤保险待遇支付。 储备金不足支付的。由统筹地区的人民政群举行。储备金占基金总额的具体比例和储 备金的使用办法。由常、自治区、直辖市人民政府规定。

## 8.5.5 工伤保险待遇

 本医疗保险办法处理。

职上因工作遭受事故伤害或者悲职业病需要暂停工作接受工伤医疗的。在停工留 帮期内。原工资福利待遇不变。由所在单位按打支付。生活不能自理的工伤职工需要护 理的。也由所有单位负责。停工留薪阴 殷不超过 12 个月. 仍情严重或者情况特殊。经 设区的市级劳动能力鉴定委员会确认。可以适当延长、但延长不得超过 12 个月。工伤 职工评定份残等级后。停发除待遇。按照条例。的在关规定享受伤残待遇。工伤职工在 停工留新附满后仍需治疗的。继续享受工伤权分待遇。

职工因工致残被鉴定为 级至四级伤残的。保留劳动关系。退出工作岗位、享受以下待遇:(1)从工伤质限 操企按伤残等级支付 水性伤线补助金 标准为: 级伤残为 27 个月的本人工资、级伤残为 28 个月的本人工资、级伤残为 21 个月的本人工资、级伤残为 21 个月的本人工资、现货残为 21 个月的本人工资、级伤残为 26 个月的本人工资的 85%。 级份戏为本人工资的 85%。 级份戏为本人工资的 86%。 级份戏为本人工资的 86%。 级份戏为本人工资的 75%。 仍线律贴实际金额低工当地最低工资标准的。由工伤保险 标合补足差额。 31 工房职工运到退休年龄并办理退休了线后,停安仍残滞贴、按照国家在关规定享受基本养老保险特遇。 基本养老保险特遇低工价效律贴的。由工价保险基本发生是统。 职工则工效线被零定为一级至四级伤残的。由用人单位和职工个人以仍残准账为基数 撤销基本保险等股票。

职工周丁致残被鉴定为七级至十级伤残的。享受以下待遇。(1)从工伤保险基金按 伤疫等级支付。次性伤残补助金、标准为。上级伤线为13个月的本人工资、八级伤线为 11个月的本人工资。九级伤线为9个月的本人工资、十级伤线为7个月的本人工资。 (2)分动。聘用台同期满终止。或者职工本人提出解除劳动、聘用台间的。由土伤保险基 全支付一次性工伤医疗补助金。由用人单位支付一次性伤残就业补助金。一次性工伤 医疗补助金和一次性伤线就业补助金的具体标准由省、自治区、直辖市人民政府规定。

职工因工死亡。其近亲属按照下列规定从工伤保险基金领取丧弊补助金、供养亲属 抚恤金和·次性工亡补助金:(1)丧弊补助金为6个月的统筹地区上年度职1月平均 工资。(2)供养亲属抚恤金按照职工本人工资的 ·定比例发给由因工死亡职工生前提供主要生活来源、无劳动能力的亲属。标准为;配偶每月 40%,其他亲属每人每月 30%,孤寡老人或者强几每人每月在上述标准的基础上增加 10%。 核定的各供养亲属的抚恤金之和不应高于因工死亡职工生前的工资。供养亲属的具体范围由因务院社会 投价的贷价 测定。(3) 一次性工亡补助金标准为上 ·年度全国城镇居民人均可支配收入的 20 倍。

份残职1在停1留薪期內因工伤导致死亡的,其貢系亲属享受丧弊补助金待 遇,一级至四级伤残职了在停工留薪期衞后死亡的,其貢系亲属可以享受丧弊补助 金、供养亲属抚恤金待遇。另外,职工因 L外出期间发生事故或者在地险救灾中下 落不明的,从事故发生当月起3个月內照发工资,从第4个月起停发工资,由工伤 保险基金向其供养家属按月支付供养亲属抚恤金;生活有困难的,可以预支一次性 上亡补助金的50%。职工被人民法院宣告死亡的,按照上述职工因工死亡的规定 给付死亡待遇。

「仿职「或者其后系亲属对经办机构核定的工妨保险待遇有异议的,可以依法申 前行政复议;对复议决定不服的,可以依法拠起行政诉讼。属于非法用工单位伤亡人 员,非法用厂单位按照有关规定应向伤機职上成死亡职工的直系亲属,伤残难上成死亡 意工的直系亲属给予一次性赔偿。

## 8.6 中国工伤保险发展过程中的问题

《工伤保险条例》的实施。不仅促使我同工伤保险制度走向定型。而且有力促进了工 仿保险覆盖面的扩大。切实推进了这一制度的发展。但是。在工伤保险制度预防、赔偿 和康复过程中仍然存在一些问题。

#### 8,6,1 工伤预防费用支出尚未明确

现有1.伤保险基金中1.伤预防支出比例尚未明确。还处于地方试点阶段。由单一的报诉补救体系向 L.伤预防、L.伤糠发和 L.伤断偿:位一体的体系转变。是当今1. 伤保险制度发展的趋势。在这个转变过程中。形成"预防重于赔偿"的理念。我国在1. 促企业职 I. 也保险运行办法》(1996)和 I. 也保险条例》(2004)的第一条规定。我国 L. 化分保险制度应是预防、康复和赔偿结合的。(企业职 I. L.伤保险试行办法》规定, I. 仿保险制度应是预防、康复和赔偿结合的。(企业职 I. L.伤保险减行办法》规定, I. 仿保险基金用于 L.伤预防的项目为、安全发验金、事故预防费以及宣传和科研费。但是《 I. 优保险基金用 E. 优货防机 可用 F. L. 优货险 是《 I. 优保险条例》(2004)取消了用于 L. 优货的通知》中规定,探索建立 E. 货货防机 制,从 L. 你就晚基金中提取。定比例的资金用于L. 价限防 L.作。2010 年新修订的 C. 特,从 L. 你就晚基金中提取。定比例的资金用于L. 仍服防 L.作。2010 年新修订的 C. 行 保险条例》中规定。工伤预防费用的提取比例、使用和管理的具体办法。由因务院社会保 除行或部门会同国务院财政、卫生行政、安全生产监督管理等部门规定。现有法律法规 起於有工伤预防费提取的规定。但是具体比例尚未明确。导致工伤保险预防相关的项目 不能有效地开展。

## 8.6.2 企业安全生产激励性不足

实行工伤保险制度的国家。企业的安全生产与预期责任和预期成本是相对应的。 在赔偿模式上,我国工仍保险制度实行的是替代模式。工仍事故多当人只能通过工仍保 除获得赔偿。在替代模式中。企业不会面临轻权赔偿的风险。因此。企业缺乏进行安全 生产的激励。从国际经验来看。实行替代模式的安全最弱主要来自费率调整产生的经 济激励。因此、一般实行特代模式的国家在费率设计上会选择浮动费率与差别费率相 结合的制度。我国在微费模式上也是进择浮动费率和差别费率相结合的缴费模式。从 制度发展逻辑和国际经验来看,我国的制度选择是合理的。但是我国在费率设计上过 于简单化、主要表现在。

(1) 行业费率划分不科学。我同目前主要是依据统筹地区《国民经济行业分类和代 的表》(6日8754—94) 赖促行业来别费率。《同民经济行业分类和代职表》是按企业经济 活动性质的同一性进行分类的原则。即主要按企业、华业单位、机关团体和个体从业人 从所从事的经营活动成其他社会经济活动性预进行行业分类。而不按其生产经营活动 风险水平分类。因此,有可能从事同样风险水平生产经营行为的企业分到不同的行业 类别申、不同风险水平生产经营企业分到相同行业类别中。以两有为例,同样以装卸撤 运作为主体的行业征缴费率却不一致。仓储率(征缴费率1%),装卸搬运业(征缴费率 1.2%),运输业(征缴费率 0.8%)①。

(2) 行业划分依据不科学,而且划分层次较少,只有风险大,中、小 :类企业。 国外 实行差别费率的国家划分记次较多。如德国是通过在行业内部划分风险组的方法来实现行业风险分类。划分成40 个风险组。日本根据上伤历史数据将全国 8 大产业共划分 751 个行业风险类别。加拿大的安大略省,将省内行业划分为27 个大类,再组分出 109 个行业风险类别。我国台湾省将全省行业分为16 大类,组化为61 个行业风险类别。

(3) 浮动性次太少。我国将行业划分为3个类别: 类为风险较低行业, 类为中等风险行业, 类为风险较高行业, 类为1、类方量分别实行3种不同的1份保险缴费率, 社会保险经办机构根据用人单位的工商费记和主要经营生产业务等情况,分别确定各用人单位的行业风险类别。 "卖行业的基准费率分别为用人单位职工工资品额的

① 陈斐、刘侯氏"我国工"的保险资本机制解计"《劳命保护》。2002年第11期,第42 43 頁。
② 日子醇、"同外名于典型国家工作保险资本概论"。截中国社会保险学会编《中国社会保险优务论文集》,中国分离估额社、2006年第334 347 頁。

0.5%、1.0%、2.0%左右,平均缴费率原则上控制在职工工资总额的1.0%左右。用人单位减一类行业的、接行业基准费率缴费。不实行费率浮动。用人单位的 初次缴费费率按行业基准费率额。用人单位的初次缴费费率按行业基准费率成。以后由社会保险经 动 1次,在行业基准费率的基础1.1个各浮动两档。上疗第一档到本行业基准费率的 120%,上浮第二档到本行业基准费率的 150%,下浮第一档到本行业基准费率的 80%,下浮第一档到本行业基准费率的 80%,下浮第一档到本行业基准费率的 80%,下浮第一档到本行业基准费率的 80%,下污第一档到本行业基准费率的 80%,不同实行浮动费率的参加。日本和我国台湾地区浮动档次被 26、德国共介 380个 左别费率档次,日本有 51 个,加拿大安大略省有 109 个,魁北克省有 321 个,我国后跨地区有 61 个。0

## 8.6.3 财政分权放松企业安全生产管制

企业的安全管制是政府与企业的博弈过程。政府本应是代表公共利益去管制企 业, 促使企业进行安全生产。但是在我国, 企业税收益当地政府较大的税源; 并目企 业检查机构又受当地政府制约。在追求地方财政收入最大化的前提下,当地政府会 F. 预企业检查机构的独立性,使企业安全生产机构检查受到影响G。因此,代表公共 利益的企业监管机构必须受制主税收勤大化的目标。税收成为管制机构的首要考虑。 假设地方政府从企业征收的税收为 A,A 与管制机构的检查概率与严格性成负相关 关系。企业管制机构检查的成本用C表示。管制成本分为直接成本与间接成本。直 接成本是检查和管理费用。用 ( 表示:间接成本是因检查而导致的税收损失。用 ( ) 表示。企业进行安全生产所需要的安全培训与安全设备投资用 D 表示,在安全生产 检查中,企业被安全检查机构发现没有按照安全生产标准进行生产,处以罚金,用下 表示。由于目前我们国家对于不按安全生产标准进行生产罚款数额较低,因此假 设,F<A 目 F<B。根据上述假设可以构建 - 个简单的管制模型(如表 8 5 所 示)。从博弈模型中博弈方的策略来看,如果企业选择安全生产,管制机构选择的 策略是不檢查;如果企业选择不安全生产。在 F < A 的情况下,不檢查是管制机构 的最优策略:如果管制机构洗择不检查策略,企业洗择不安全生产昆最优策略、当 然,上述模型简化了很多因素,比如,管制机构的独立性和管制机构检查次数,以及 企业安全生产程度的连续性。 但是,通过从管制机构与企业简单博弈模型可以看 出,在追求税收最大化的情况下,管制机构和企业的博弈均衡县管制机构不检查和 企业不安全生产。

② 刘穷智"煤矿安全事故博弈分析与政府管制政策选择"。(经济评论),2006年第5期。

D (1学前,"国外》) - 美型国家 I 伤保险费率概述"。载中国社会保险学会编:《中国社会保险优秀论文集》,中国劳动出版社,2006年,第334 -347页。

\*8 5 等别切均与企业符单请查提刊

		企 业 策 略			
		安全生	EJ <sup>ilis</sup>	不安全生产	
data that are blin falls adv	检查	A-C	-B	-A-C1+F	-F
管制机构策略	不检查	A	В	A	0

#### 8.6.4 工伤赔偿程序复杂,申请工伤赔偿成本较高

- 《工伤保险条例》施行后,对维护劳动者权益起到了非常积极的作用,有效地保护了 劳动者。但在实际操作中,由于工伤赔偿程序复余填填,申请工伤赔偿战本商这一问题 亟待解决。
- □伤赔偿程序复杂且漫长。 □伤赔偿需要经劳动认定、□伤认定、劳动能力鉴定和 □伤赔偿四个阶段。
- (1) 劳动关系确认阶段、根据(「伤限险条例)规定,「伤赔偿程序须提交与用人单位存在劳动关系(也括事实劳动关系)的证明材料,即确认劳动关系存在。劳动关系的确认有决定的劳动种数委员会种数裁决。一方不服种数结果,可以向人民法院提起诉讼,不服。非法院判决结果。可以向上该人民法院提起上诉。
- (2) 工伤认定阶段。劳动关系确定后进人工伤认定程序、发生工伤事故后、劳动者何劳动行政部门申请!告认定。劳动行政部门件出!告认定后,一方(一般是用人单位)不服的可向上级行政部门申请行政复议。对行政复议结果不服的,可再向人民法院提起行政诉讼。不服一审法院判决结果,可以向上级人民法院提起上诉。
- (3) 劳动能力鉴定程序阶段, L伤认定后, 劳动者需要申请劳动能力鉴定。 对鉴定 结论不服的,可以向上级劳动能力鉴定委员会提出再次零定申请。
- (4) 工伤赔偿程序阶段、劳动者向劳动种裁委申请仲裁、主张工伤保险特遇。劳动 仲裁委裁决后、方不服裁决结果。可以向人民法院提起诉讼。不服、审法院判决结 果、可向上级人民法院提起上诉执行程序。用人单位不自觉履行作效判决的。劳动者可 向人民法院申请强制执行。按照规行规定。从工伤认定到诉讼结束、整个程序持续的时 时在360 天和510 天之间(不包括工人费取证据和寻求法律援助的时间)。虽然2010 年修订的(工伪保险条例)规定了对于事实清楚、权利义务明确的工伤认定申请,应当在 15 日内作出认定决记。取消了行政复议前置程序、缩短了工伤认定程序。但是劳动关系 确认、劳动能力鉴定和工伤赔偿阶段时间依然较长。如此提长的申请阴限、导致当事人 申请成本相当大、尤其是农民工。工伤维权成本较大导致很多农民工选择"私了"、进一 步影响了的服育效性。

## 8.6.5 \_ 15 基复仍处于探索阶段

據复事业在我国是一项亟待发展的事业。目前。全国各地都在模索适合各地区社会统济平的「伤康复发展道路,并逐步形成了以下,种模式。(1) 兴建工价廉复专门机构。在一些工价保险参保职工人数较多、1 伤保险基金给余较大目康复人入及赚复 技术发生中的大中城市或地区、采取工份保险基金是额的方式杂集基金。兴建专门的广伤廉复机构。如广州市率先建立了工份康复风构。如新疆乌鲁木齐市、广东寨庆市、河南郑州市等。选择康复集础较好的疾疗单位合作。投入上份保险基金,用于康复设备购置和康复设施的准备等。(3) 委托张方机构。提供「伤疾疗康复服务。如北京、深圳等地、程取专门的上份康复绘费,用于秦廷指定队疗机构实报目分职工的农厅康复服务。

这一种模式虽然在一定程度上促进了仁约项目的身心缘复。但是还处于探索阶段、尚未制度化。而且,在实践过程中依然存在以下问题。(1) 社会对工伤康复的认识严重不足。参校企业和工伤项目康复联举起少较晚。起点低,无论从康复基础设施。康复技术区以及康复人不等方面。都是得严重不足。而且,社会康复机构所提供的仅是一般的疾疗康复服务,1份现收减少6万元。(3) 1份康复则构房定位和有关经费问题仍然未能解决。不张师刚起生的1份康复严重的生行和发展。(4) 1份康复平期介入未能有依实施。优全政策的整个等完善。1份职工的申载中面临一定的阻力。

## 8.7 油油、伤保产制度进一丰完美的建议。

中国工伤保险制度改革以来、取得的成就是巨大的。一方面、制度较为完善。不仅 专门法规及相关技术标准较为规范·而且整个职业安全法制建设较为健全;另一方面、 制度发挥的功能作用日益呈现。覆盖人数持续上升。受益人数也在增长、保障功能持续 增强。然而,尽管我国工伤保险已经发展成为一项相对成熟的制度安排。但依然需要进 一步完善。

## 8.7.1 构建预防、补偿、康复三位一体的工伤保险体系

我因是 1.伤事故与职业病高发的国家,在工伤保险制度走向定型后,急切需要扩展 这一制度的预防与赚发功能,只有通过预防机制来减少工伤事故和职业病的发生率才 能食正减少工伤风险,只有对工伤致残者尽可能进行赚复,有能减少工伤风险导致的严 再后果。因此,在制度定型、覆盖而扩大,基金规模持续增长的条件下,应当及时调整工 份保险的职能,从单一的补偿职能向预防,补偿,最复,一位一体发展。如果实践了L的 保险的预防、补偿、康复有机结合,就标志着工伤保险制度的全面成熟。

### 8.7.2 建立安全生产的长效机制

- 安全生产基社会发展的重要标志、安全生产需要制度保障、政府应通过树立安全 生产理念,合理调整劳资关系,完善安全培训机制和法律体系,建立安全生产的长效 机制.
- (1) 树立以人为本、尊重人的生命权和健康权的安全生产理念,让预防成为降低率 故成本的重要手段,将保护劳动权益提升到与经济发展并重的地位,确立生命权与健康 权至上的观念<sup>①</sup>。
- (2) 平衡劳资关系,抑制资本势力的过度膨胀和劳资关系的失衡,建立规范、稳定的 告责关系和综合有效的劳动保护制度,包括劳动电诉制度,像体谈判制度和相应的社会 敷极制度,明确雇上责任制度,并将企业社会责任提升到法制建设的层面,从而假促企 业改善劳动条件、降低职业危害。
- (3) 讲一步完善安全生产教育与培训,推行科学的安全管理,将安全生产的培训列 为劳动者上岗前的必要资格条件,并将此纳入劳动监察的范围,让劳动者重视并掌握下 伤风险管理,也是改善安全生产形势,降低工伤事故和职业风险的必要举措。
- (4) 进一步完善安全生产和劳动保护立法,规范地方政府和雇主在劳动保护中的职 者, 将事后监督转化为事先预防为主的监督管理机制, 加强政府职能部门之间的协议, 律立高效权威的劳动监察机制,提高政府对企业履行社会责任监督的权威性。同时,对 于安全生产事故,还应建立事故责任追究制度,包括政府领导事故责任引咎辞职制、行 政处罚制度以及对雇主的条任治空制度和监察者的奖惩制度,以制度规范安全生产中 各方主体的责任,同时确立对重点行业企业的重点监管②。

#### 1. 3 対立を主人はつき 1

T 伤保险无疑是职业伤害保障的基本制度安排,应当尽可能覆盖到受雇劳动者的 身上, 然而, 无论 1 伤保险制度如何健全, 总会在人验在网外, 允其恳灵活效业人员, 劳 动者流动性强、劳动关系的不稳定性客观存在,还有一部分劳动者处于自我雇佣状态, 因此,不可能要求工伤保险制度覆盖到所有劳动者身上。从国际经验来看,由保险公司 举办的雇主责任保险往往能够弥补1伤保险的不足,因此,在这样一个人口众多、劳动 力资源丰富的国家。构建工伤保险为主体、雇主责任保险为补充的双轨保障体系必定更

⑤ 郑功成,"劳] 地位羽化和劳动者权益保护"。《美祚纪生 郑功成教授访谈录》,人民小版社,2004年,第 97 98 W.

Ø Mr.

能够分散职业伤害风险,并使劳动者的职业伤害风险得到保障<sup>①</sup>。要指出的是,必须通过立法手段来明确界定工伤保险的边界,并且严格强制实施,工伤保险边界之外的才是 保险公司雇主责任保险的业务范围,这样才能避免两者相互交叉,导致职责紊乱。

## 8.7.4 加强对广大劳动者合法权益的保障

目前, 观照赔偿上实行的是替代模式, 做卖实行的是差别费率与浮动费率相结合的 制度。从国际经验来看, 替代模式会使企业风险和责任不对称, 开展安全生产激励性不 是, 实行替代模式的国家安全撒励一般通过费率浮动来实现。我国目前费率浮动机制 设置过于简单,导致企业开展安全生产激励性不足。针对我国国情,我们建议。

- (1)国家需要尽快确立雇主对雇员工作安全提供有效保障的法律责任。包括经济赔偿责任与法律责任。现阶段尤其需要体现对遭受伤害雇员的经济赔偿责任。而且这种赔偿不得替代雇主应当承担的刑事责任。
- (2)以民事赔偿与工伤保险和补充的方式有效地保険爱考取工的合法权益。这主要是针对潮主、同一企业的源员以及第三人对工伤事故的发生负有责任应该承担民事赔偿责任的汇伤事故而言的。在这种情况下、工伤职工在获取工伤保险转遇之后、可以向加害人申请民事赔偿。在是按照同一事故不能获取双份赔偿的原则,赔偿的金额应该扣除已份的工伤保险待遇。为了工伤职工能够得到及时的救治和保障。应该由工伤保险机构先行给付工伤保险待遇。相取取得代位求偿权。就给付金额向加害人追求赔偿。这样就可以避受资利质污迹慢长甚至诉讼不利而难以获问赔偿的问题。这种做法可以保证因他人故意或重大过失而起的工伤事故的受伤事事工能够得到最大限度的补偿。
- (3)科学设计工伤费率。费率机制是安全生产经济激励的一种重要手段。完善我国工伤费率机制要做到以下几点。首先,科学设定行业费率、行业费率上打破以(国民经济行业分类和代码表)为主的划分法。而是通过对行业的风险进行科学评估,根据行业的风险进行划分。其次,增加费率浮动档次。目前,我国费率浮动档次较少使企业浮动费率成本与预防成本限节。要通过科学研究。使企业的浮动费率成本高于企业的预防成本,激励企业自发施开展安全预防。

# 本章小结

工伤保險赔偿经历了从侵权赔偿到雇主无过失赔偿阶段,在实践中演化出了四 种制度模式;选择模式、替代模式、兼得模式和补充模式。选择模式由于侵权损害赔

① 郑功成,"劳工地位弱化和劳动者权益保护",载(关注民生——郑功业教授访谈录),人民出版社,2004年。第97-98頁。

偿和工伤保险赔偿适用的构成要件不同。取得赔偿的难易程度不同。早已成为历史的陈述。 替代模式用比定方式剩夺了受害人理应得到的教济,只有在救济水平较高的情况下。工伤事故受害人才能获得较好的保障。该模式以发达国家为主。 兼得模式投予受害人依侵权和核工伤保险合同要求赔偿。可以得到双份赔偿。有效地保障了雇员的利益,但该种教济忽视了工伤保险立法的目的。因此只有少数国家或地区采用。 补充模式既有利于保护雇工利益,也可以撤购雇主进行安全预防,在实践中为较多国家所接受和采纳。 替代概式和补充模式是当前最为广泛应用的模式。工伤保险制度设计主要以这两种概式为主。

工伤保险制度会对企业安全生产和资源配置产生激励效应。工伤保险的赔偿 是基于机会成本而设计的。包括预防、赔偿和赎复三部分。

中国工伤保险制度经历了建立。改革和定置三大发展阶段、《社会保险法》和《工 伤保险条例的颁布是中国工伤保险制度发展过程中的标志性事件。中国工伤保险 制度存在预防费用支出不明确、企业安全生产激励不足和申请成本过高的问题。需 要建立预防、赔偿和康复三位一体的工伤保障体系。

# 复习思考题

- 1. 请简述雇主过错责任和雇主无错责任的区别。
- 2. 请简述工伤保险制度的赔偿模式。
- 3. 请简述工伤保险制度缴费模式。
- 4. 请思考中国工伤保险制度的问题。



# 案例分析

# "开胸验肺"需要怎样的"督导"

到正一个错误并不难,难的是从根源上避免错误发生。公共政策不能只以下层 "不出事"为目标,必须俯下身来,直面各种各样的劳實矛盾。

为证明自己得了职业病。28 岁的河南省新密市刘寨镇农民张海超不情"开胸验 肺",恐怕之举令人心碎。此事引起卫生都高度重视,目前,卫生都派出专家督导组 赶到河南,督导该事件尽快解决。

到如今,相信这一个案的"圆满解决"只是时间问题。欣慰之余,也深感这并非

解决问题的常态之法——结观整个事件的解决过程。仍然是"维权无门—极端举动——察论邀信—高层介入—得以解决"的逻辑。

从平坐年的技记者诉答、写公开信,到后来的以身该药。"开胸险肺"……由于眼 跟处应即"创的性"要求极高的特性、病者的维拟于投正变得越来越作烈,甚至开始 带有明显"自然"的特征。基于如此背景,需要连问的是,这个恶壮的"推环链"具的 会图一个人的效益得到"轻敲"就很失喝?

"开胸驗辦"发生之后。各地媒体有很多環避報道,为我们展示了大量职业病患 者錄权環难的現故。如果不从賴度保障上婚他们被理一个由口,保海超"开胸龜辦" 才得以報难免給他人这样的示范——只有用被燒予法,才能被关注,才能解決同 級, 飛海超之后,还会有多少个刘海超,王海超以极端方式求助? 那時,我们有多少 个暫务類可無?

所以,"开胸脸肺"需要的不只是卫生都的督导,到正错误也不只是郑州一个城市的事。劳动者权益保护问题不仅需要"尽快解决",更需要"全面解决"。

到正一个错误并不难,难的是从根源上避免错误发生。"开胸验肺"事件、有理 由引发全社会对劳动者权益保护制度的反思;对于职业病类求用人单位盖章确定的 "自证英罪",现实中是否可行?当用人单位不愿配合时,劳动部门怎样快造介入进 行"责任则置"?对于被指定的职业病诊断机构,又靠什么保证他们的合信、监督他 们的偏私……唯有填补制度漏洞,张海超们无奈的自线"自故",才能成为具有制度 体保障的效法"始盐"。

类似的事件提醒我们,以往那些为了追求短济发展"迁就黄方,持就劳方"的思 路已经诱发诸多社会弊病,体制性纠偏成为当务之急,公共政策不能只以下层"不出 事"为目标,必须俯下身来,直面各种各样的劳普矛盾。

发展为了人,发展依靠人。唯有特改善广大劳动者的劳动条件、劳动收入、劳动 保障等作为全社会的头等大事,才能形成一种虽然可能比较辛苦,却仍然能够感受 事严,有希望的社会生态。而这,不但是普通劳动者提升幸福感的希望所等,也是一 个社会继续前行的动力强度。

资料来源:毕诗成,""开胸验肺"需要怎样的"督导""。《人民日报》。2009年7月28日。 请分组款以下问题是开头院风悬。

结合本案例。你认为"开胸验肺"现象存在的主要原因是什么?《工伤保险条例》中 对职业病鉴定和赔偿都做了相关的规定,在实践中,职业伤害的农民工维权之路为什么 这么艰难,请结合本案例和工伤保险相关理论进行分析。

## 推荐阅读资料

- (美) 罗纳德·G·伊兰伯格、罗伯特·S·史密斯、《现代劳动经济学;理论与公共政 當)(第八版)、中国人民大学出版社、2007年。
- (美)斯蒂文·萨维尔著、雅维光泽、《事故法的经济学分析》、北京大学出版社、 2004年。
- 3. (美) 斯蒂格利茨著,郭庆旺等译,《公共部门经济学》,中国人民大学出版社,2005年。
- 4. (美) 丹尼尔·史普博著,余晖等译、《管制与市场》、上海三联书店,1989年。
- 5. Jonathan Gruber, "Public Finance and Public Policy", Worth Publishers, 2004.
- James C. Miller, "Is Organized Labor Rational in Supporting OSHA?", Southern Economic Journal, 1984, 50(3).

## 网上资料

- 1. 中华人民共和国人力资源与社会保障部。http://www.mohrss.gov.cn。
- 2. 国家安全生产监督管理局, http://www.chinasafety.gov.cn/newpage/。
- 3、中国社会保险学会, http://www.csia.cn。
- 4. 国际劳工组织(International Labor Organization, ILO), http://www.ilo.org.
- 国际社会保障学会(International Social Security Association, ISSA), http://www.issa.int。



